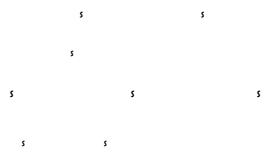
00031165



Digitized with financial assistance from

on 27 November, 2018

ز

ز

3 4! "&

" *' ' - .' ' (' '

' ' % . / # (' ## ▯

= & ' :, @) ' : ' * 6,9' ' &! ' !& :' :' ' 9&'
? * &: ,' !:' ' ! ,&' 7' ?' ,& ! ' 6! ;&' !& ?7' !'
: * &' 7& !:' ;!&= 6: 7' 9&' * 6 &! ":' ' 9&', * "' : !*', 6 ?' >&'
;&!,& =&?' >7' 9 :&' 89' 9 ?' & !:' ' 9& !(>6' 9&!&' 8 :' ' ;; !& '
!& : ' ' :6;; :&' 9 ' 9&' &8'& ! :' ' ; , '!& !*&!:' ?' !?& '
: :' 8 6 ?' >&' * !&' :6,,&:: 6' 9 ' 9 :&' 89 ,9' 9 ?' ;!&,&?&?'
9&*' ! ?&&?' 8&!&' 9&7' : ' !' :' :6;&! , ' ;;& ! ,&:' 8& '
9&' 6 >!& <' ABDB' 8 :' !' * !&'= & ' ?' * !&' 8 ?&:;!& ?' 9 '
9&' =&*& :' ABLN' ?' ABON(>6' 9 6"9' !' : *&' *&' 9&'
!&= 6 !7' & &*& ':&&*&?' '>&' " "' 9&' 6;;&!' 9 ?' 9&' ?&'
6 * & 7' 6! &?' ?' 9&'!& , '&=&!789&!&';!&= &?' 9&' 6: ! '
* !,97' &!' ':&=&!&': !6"" &' ' 7' !&&: > :9&?' :& ' ' :'
8 '? * :'>6'!&, =&!&?' :'9 ?'6; ' ! 9&!' 7' ' 9&* '
9&'!: "':; ! ' ' =' 7' &?' ' ' 6 &'!&= (& :&89&!&' '
9&' 6: ! '? * :' ':&!=&?' :' ':& C ' " :' 9&' "7 !(' ?'
8 9' 9&' ?' ' 6:: ' 9&' :6!!&, ' ' 6 " !7' 8 :' ;6' ? 8 '
96:' : !& " 9& &?' ?'& , 6 "&?' ! , :'0 :&;9' 9 ?' &'? ,6 7'
'!&" "' 9&'9&"&* ;!' '.&!* 7' ?'!&?6, "'$!6:: ' ' * P'
'9&!' !*&!':&, ? !7' ; : ' ' ! ,&' 9&' &;6> ,', ;:&?'
* !&' ! *' :' 9&!& '8& < &:' ?' 9&' * : <&:' ' :' & ?&!:' 9 '
! *' 7' , =&' ;; : (* ?' 9&!' ; & ' ?= ,&?'>7'! ; ?'
: "&:' ! *' $!&: ?& ,7' ' * ; !&' 9 :'8 :' 9&' * : ' > &',9 "&'
;! ?6,&?'>7' 9&' &= 6 ' ' &>!6 !7(>6' 8 ' 9&!:'9 ?', :&Q
56& ,&:'6 * & 7' :' * ; ! ' '.&!* 7'$!6:: ' ' 7'$ &? * '
9 ?' : ?' ! 9' :' 9&',9 * ; :' ' ' * 7(?' &,9' 9 ?'
? ; &?' ', : 6 ' *' '" =&! * & ' ' 9&!' :'& ! :'
> 9', 6 !&:' &?@ $ &? * '9&! , 7'$!6:: ' '8 9 6'96 * Q
'(>6'& ,9'!&* &?' 9&',& !&' '; :'9 ;&:' 9&:&'&=& :'
, *> &?' 8 9' 9&' *:' ?',9 ! ,&!' ' ; & ' ' 9&', !,6 * Q
: ,&:' '9 :' ,,&:: ' ?' 9&' ;;& ! ,&' ' 7' ?'$!6:: ' ' 8 '
' 9&'"!& &:' : &:*& ' ' * ?&*' *&:' ?& &!* &?' 9&', 6!:&' '
6! ;& '?&=& ;*& '?6! "' 9&'R &I'&"9 && '7& !:'KABELCFNM
9 :' ;&! ?'K 9 ' ' 9&' &, ?' * ; !&M :' ' 8 '? = : :'
* !<&?' !&:;&, =& 7' >7' 9&'! :&' ?'? * ,&' 9&'?&, 7' ?' ' '
; & S:'; 8&!' I 6:' ' 7' 9&' & !:'&I, &?'>7'9 :' *&'9&'
>&" '>7';! , * "' 9&'; , ,' & :' ' 9&' *; !&' 6'9&'
, 6 ?' ' !"&'9 ' * !7'?: , '8<:'&I;&, &?'! *' ' ; & '
!'? :!&" !?' 9&', = , ' ' !& ,9*&' 9 ' ! ,&' 6"9' '>&' 9&

!> &!' ' 6! ;&' &' 9&!& !&' "! :;&?' 9&' ;; ! 6 7' ':& C'
::&! ' !?&?'>7' 9&': &' ' 6!<&7' ?' 9&'56&: ' ' 9&' T 7'
$,&:' ?'?&; ! "' ! *' 9&'; ,7' ' 6 :C$9 ;;&' * ?&8 !' '
, 6 , T*'8 9'.!& ' ! ' ' 6:: ' '?& & ,&' '9&' 2 !<' &'
&! ' ?::& : :' ?' 9&'= , "';' ,7' '9&' ! :9' : !7'
9 ?' & '9&' =&' '9&';!& * 7' &" ,*:' ' U5M & (' ?'
9&!& &?' '9! 6"9 6'9&' !*&?', ,'89 ,9'& ?&?' '9&?& !7C
> 6"9' ?=)' '9&' &:' '9&' !&: 7' '$!:' 9 '9&'$& ,&'
'ABE4'8 :' '* !&'6 = 6! >&' 6::<'8 "'?6&' ' ; $:'
?&:!&' '& =&'9&'8 7' ;&' !' ', *;&&!& ? *'8 9' 9&'
?&& &?'$ 8&!

H 9''!&;6 ', :?&! >7'& 9 ,&?'> 9' '9 *&' ?' >! ?'
>7' 9':6,,&::'9':9! &' ;; !& 7'&:)> :9&?' *?' 9&':6,/&:: '
:&,6!&?'>7' 9&'>! 'T!' ': ' ; & ' 8':&' > 6', !!7 "' '
& &,' ';' ,7'89 ,9'9&', ,&=&?' '>&''9&! "&' ! *'9:'6 ,&' ?' '
9&': *& *&8 !97' '$! ,&@) *&7'9&',9 *; :9;' ';;!&::&?'
&:' 9&'*6:' "! 'I *;&'> ' ' 7' ;;!&::&?' ?'
9 '89 ,9' */:' &!7', ,&! &?' ! ,&' !' '>&' 6 ?' ' 7'
&,&'9&'6 ?&!: ? "'8 9' !? '!&:9 ? 8&?' '9&' &!& ,&'
'$!:'89 ,9' &?' '9&'8 !' 'ABEN' 9&'$& ,&' '2 ! ,'&'
9&'8 !<' '&* ,; ' ,*;&&' ?' ; & $:';! *:&:' 7'9 '
6 &?' H9& '9&' *;&! !'!& !&?'9&'8 !<' '>&! "' 7'8 :'
<&'6;'>7' ':! "&!':*?' * !&'?&&!* &?':; ! '9 ' ' =6!'
89 :&=" ! 6:' ?':6&'; ,7'9 ?'&=&!': ,&'9&'?:!<? 7:' ' =! '
;!&; !&?'9:', 6 !7' !'9&', * "':!6""&' 9&'6 ' ':?7'8 :'
>! 6"9' > 6'>7' ':< 6'* I 6!&' 6?, 7' ?', 6 ' '8 !'
?'?; * ,7' ', ' ?'!&:&!=&(' ?' = 6!' =&?' ':&&'9:'8 !<'
,, *; :9&?': =&' 9 ''9:'?& 9' 9&' 6:! :'8&!&': ' '2U ,&'
?' ' !& ,9" !!: ' ' *&' ; & $:':,9&*&' ' >&! "' '
;;!&::&?' 7'9 ?';!::&!&?' !'>&7 ?'9:'!" ' & '!'
?&:!&(' ?' 9&' &I ' ' = 7' ?' ,&'9 !?7', *;&: &?' !'
9&', : "' '9&'? !' ' !& ?' *> :' ' &';& :6
= 6!'9 ?'6:&?' ; & ' ' !?&!' ', !!7' 6'9V':,9&*&:' !' 9&'
* ' ' 7' & 89 &' '9&' !9' 9&!'"!& ':&:* '8 :'
8 ,9 "'&=& :' ?' !* "'9:'; :' !': ' * !&* * *& 6:', '
'9&'7& !' &!' = 6!$:'?& 9' :* !,<'8 :' &?' '; 8&!' '$!6:: '
:' :<'8 :' ' !)&'9&'* !7'8& ; '8 9 6'89 ,9'9:'; ,7'
'R> ?' ? ! W', 6?'9 '9 ;&' ':6,,&&?' >! ?'9&'!&, " :&?

! ; ?, , 6: ; ;& ,& 6>:&56& 7 9& ;& &? :&,!& & " :
8 9 $!6:: >6 : * !,< / 6 7 !&;& &? 9& :6""&: : 89)9
9& 9 ? ! *&! 7 ; ;& !&? : & ? * ?& 6:& 9& * > ! "
9& &: : 6 9&! . &! * 7 ? :& * !7 ,& 8 9
$!6:: X

! * 9 : * * & , , >& 8&& ! ,& ?. &! * 7 >&, * &
;! , , 7 &= > & 9& * ! 7 ;?& $: ?= :&!: ; ;&*%&?
&::& 9 9& , :6 * * . &! * * 7 :9 6 ? , : : >&
;!&=& &? : * !,< <&? 8 ! 8 9 $! ,& : 9& 7 8 7
: ,, * ; :9 * & 9& , , ; ;& !&? <?7 >!& < 6 =&! 9&
56&: 6 I& * >6!"KAB4FM(>6 : * ! < 8 : !& ?7 ! ? ?
9& !&" !? 9& * *% : & <& 7 * : 9& !?& :7 * ; 97
9& 89 & . &! * & ,, !? " 7 ,,&; &? , * ;! * :&
? 8 &? > & &! ,, : & 89 & ! ,& 9& :7: & *
" =&! * & 8 : ! ; ? 7 ; :: " 6 ?&! 9& ,!& : " ;!&::6!& 9&
; ! * & !7 ; ; : ! * 6 ,! ,7 , : 6
* * 97 8 9 6 9 8&=&! 7 " ; ; ! 7 ! 9& * ;&! !
89 :& , ,&:: : ;;& !&? ?6& ! 9&! 8& < &:: 9 "& &! : 7
9& ? : : ! 6: 6!& 9 : ; : * &I , ? * :9&? 9 : !&: 6!,&:
? ?&? 9& =7 > 8 9 : !&;6

- !& ? " & : " &C9 ?&? , : 8 9 $!6:: 9& : 6"9
: !& " 9& 9 * :? >7 ,&: : 6! 0 &: 8&!& 6: ! ?
7 H 9 9& > &, 8 " =&! 2 , ! * * 6& ; & * ?&
9& = * & ; & * >&! ? !& * =&? 9 : ! ; : ! * * & 6
. ! > ? 8 : >&!&: ! &?(? & !"&? &8 9&
< 89 ?9 > 6 ? ; & 9& 2 , " : !& ,9 ! ; :
9& ? 9& " &: * & 9&!& , 6 ? >& ,& >& 8&& ! ,& ?
7 6: ! & * !& 8 " & !(? =&! 6!&: * ?& 8 9 9&
6 * : :&,!&,7 2 & :&& * &? ; ! * :& 9 ; & &? !&:6 * &
9 8&=&! 8 : &&?&? ! 6: ! ; ;!&; !&(? * & 8 : >&
8&? $

&,!& : 9& &" : 8&!& : * !,< 8 : 8 <& 9& , 9
& "6& " : 9 * 8 : Z , & * ; ? 9& !&: =&? , ; &
9& &= 6)) ? 9& ? ,6 7 ? " 7 & 9&= , >6 ; !&, ! 6: ; :9 9! & " =& 9 * 9& ; ; ! 6 7
: & " 56 !!& ! ,& 89 ,9 8 6 ? ; ;& ! ; 6 9 , 6 !7
9& $) " ? 8 6 ? " =& 9 * 9 89 &C9& ! &? :6 ; ; !
.&! * 7 89 ,9 8 :!&56 : & ! :6,,&:: 6 8 ! 9& : ;9 :& 9&

['

&; : ?&' ' 9&' 9& P / & * ' , ? ? 6!&' 8 :' : ' * "&?' :' ';! ?6,&'
9 :' 8 ?' !&:6 (' ?' 9&' 8 !' !' 89 ,9' : * !,<' 9 ?' : ' "' >&&!' '
;!&; ! "' >6!: ' ' ' : :9&?' 6! ;& ' :&! &:' ' =&!89& * "'
= , ! &:' 96! &?' 9&' * ; !&' ' 9&' "! 6 ?(' 9&' 9&! ,' !&: : ,&' '
! ,&' 8 :' 8 9' * !&' ? ,6 7' =&!, * &(' ?' $! :' :& ' & ' ' 9&'
= ?&!:' 9 ?: ' !& ?7' . &! * ' 6 7@ 9&' "!& ' !&:6 ' ' 89 ,9'
: * !,<' 9 ?' * &?@ 9 ?' : ;!6 "' ! *' 9&' ! 6 * ; 9' ' , * > &?'
) ! * ,' & ! (' ?' 9&' &8' * ; !&' 8 :' ;! , * &?' * ?' 9&' ; &?'
= , ! &:' ' 9&' ' ' ' $! :' 9&' 9 !! !:' ' 9&' * * 6 &'
8&?' <&' 9&' !&' &!' 9&' & ! 956 <&' ' 9&' ? : : &!:' ' 9&'
8 !(' ?' 89& ' 9&' * * 6 &' & ' ! 7 : ' ! "6&:' 9!& & &?' ?'
& * > * ! ::&?' 9&' !& ,9' . =&! * & ' ' 8 :' 7' : 8 7' ?' 8 9'
? ,6 7' 9 ' 9&' 9 !?' &;6> ,' &: > :9&?' :& ' ?' 9&' * * &?'
?' :9 &!&?' &' !&, =&!&?' ? * &: ,' !&; :&' 6 ' 9&' 9&"& * 7' '
6! ;&@ ' ?&&?') ; & ' ' 9 ?' &=&!' !& 7' ; ::&::&?' @ 9 ?'
?& =& 7' ; ::&?' ,! :' 9&' 9 &
- !&, 7', &, &?' 8 9' 9 ' : ,' ; ,7' 89 ,9' :' : ' : ! < "'
' & 6!&' ' 9&' ,& ! ' : !7' ' 9 :' = 6 * &' !&' 9&' 8 <& ":' ?'
X?&=& ; * & :' ' ' : ; ! ' !' & 96: : * ' ' 9&' &' ?' &! 6!&'
' 7' . &! * 7' ?' 6 " !7' ?' : ' * "' 9&' = ,' ! ,&:@%
&,9:' $ &:' ?' 6:: : @ ' 89 ,9' & ' :' ?! 8 ' ' 9&' 8 "'
!! =&' 6,9' & :&' ' &!&:' ?' * ; ! ,&@ > 7' 9&' 6 7'
' ? ' 9&' : & ?7' ?= ,&' ! :9', &:' 8 !?:' :& C" =&! * & '
9&' ! ; ?' ;! "!&::' ' ! :9' ! ?&' 9&' 8 <& "' ' 0 ; ' ?' 9&'
!&= 6 ' ' 9 ', 6 !7' 89 ,9' :6>: 6 &?' ' 9 "9 7' !" :&?' * ?& * '
&' !' ' :&', "&! &:' ' &6? ' ;! , ; &:@ :' : ' ' >&' ?'
9&' "!& ' , & * ; ! !7' &=& :' ' * &! ' 9&' = ' H !' ?' 9&'
= , !7' ' 9&' ! 9&! ' &:' =&!' : =&!7' ?' 9&' !,&:' '? :!6 ; '
9 =&' !& ?7' >&& ' !! &?' ' 9&!' = 6 * &
' !& * :' 7' !' 9&' ? !:' ' ,< 8 &?"&' 9& !' ?&> :' ' 9&'
? : "6 :9&?' :,9 !:' 89 ' 9 =&' ?&?' 9& * ' ' 9 :' ; ! ' ' 9& !'
& &!;! :&' !' !&?' 7 ' , "' :' 9&' &! !7' &!&,6 !' ' 9&' &'
!' ;& ,&!' H ; &' " =&' ' !&= : ' ' 9 ; &!:' [' ?' [' 9&'
> "! ;9 &:' ' 9&:&',9 ; &!:' 8&!&', * ; &?' >7' $! &:: !' 0 ' ' ;9 * '
K 8' :: : ' 6 !' ' "S:' &"&M ' 89 * ' 8&' !&' : ' ?&> &?'
!' = 6 > &' :6""&: :' ?',! , : * :' 8 9' !Z !?' ' 9&:&' ?' 9&!'
,9 ; &!:' ' 9&';!&:& '= 6 * &' ', &I ' 8 9' 9&': * &' 8 ',9 ; &!:'
= 6 > &' ! * ' 8 :' " =& ' :' ' 9&' , * &' I'' ?' 6,,&::

[xxx
/

$

. \ -

KABDA)L \

7 0 C 1 2 & 8 ? : : : 6 ! :

: !7 ") : / &"&

$

& & , 6 !7) A

$&& $: > & C

, & 9& ! 8: O

&= = 9& , * & I

$ 9& 8 7:

, !7 ? < , : C

9& 2 , ! ,! : : %

9& , :9 96!,9

: - :!6; 6

! :9 !: F

$ & ? 6 '" !& 8 ?$

$&& $: ! :9C; ,7 B

9& *: 8: N

? 9& $ * & _

& ;& 9& *: 8: ! & &

! :9 &!, ,

$&& $: % !

! :9 * & ALCAO

$, 6 !&: AO

6::& $: > & AD

* * &!, ? : !&:: AE

6" ! ? * >&! - 6 &: = " 8: A4

&;& 9& = " 8: ; , A4CF

!& " ; , &: >&!?&& ? $ * &!: AB

9& 96!,9&: 1 X AG

$ 9& ,, &: : , &: / C

9 ! : *

, &" : ? , ? : * ";!

6: ? !& !! "& * & ; ! &:

[2

$

KABDNCB M

$

&:6 :' 9&',!::' ABDN' □□
H 6?&' &'!' 8 !?:'!&" ' *+
9&' ; & ,', 6 LD
9&' . 6 !? LE
= 6 ' 9&' 8 ',9 &'; ! *& !7' ; ! &:' L4
& " 6:' 6& ,&: LF
$! *& !7' !& !*' 9&' ((' 8 9' " ?' LB'
!&" '; ,7' ?'; !7'?:;6 &:' 9&':,9:*'>& 8&&' 9&',& !' LG'
;; : '>& 8&&' 9 &!:' ?' . 6 P '
"9 ') & !,9' =& ' 8 7' :,9&*&' OA'
9&' &"& ,7' , ' ' (BL'
&*; ! !7' !& !&*& ' 9 &!:' O
. 6 P ' ?' 9&' & " &" :' OD'
& &8 ' ': !6"" &')>& 8&& '. 6 J ' ?' 9 &!:' !
!& ,9' ; ,7' 6' 9 ' 9?' ! ,, ' ' OE
9 &!:' :&&<:' ?' ! *' $ *&!: ' ?' !! ' O4'
. 6 P ' 9 &!:' ?' 6 :C$9 ;;& O4CF
- :: 6 ' ' 9&' 9 *>&!:' ' ' ' OF
9&': 6 ' 9' 6! ;& ?' ' ! ,&' :' &, &?'>7 9&' ; :'
!! "&:' OBCG
* ! & ?' 9&'> 56&:' ' ' DN'
$, ' ?&, : ' ' 9&' !& ,9';& ; &'
. 6 P $:' &! ' ?' !&" ' ; ,7' DA
$!& "&:' ': !6!' DL

$

KABDNCB M

7' ' 3 45 ' $! &:: !' ' : !7' 9&' / =&!: 7'
' !& >6!"' '

;; : "' & ?& , &:' '. &!* 7' ' % DO
6: ! '" =&! *& ' ' 9&',& !&' DD
>&! ' ?' ' * =&*& :' ' 6: ! ' DE'
9&* ' ?&* ?:' ' ' ' ' '
&= ' ';& : :' ' . , ' ' ' 'T D4
6: ! ' &!&:' ! , 8' ' 7' ; !6"" &:' ' 6 " !7' DF'
6 ' ' $!6:: ' ' ' ' ' ! '
9 ! , &!' ?' ?& :' ' !&?&! ,< H *' 2

$

: !: * & :6!&: DG
 * =&*& $!6:: 4N
&) 6:; ,7 !&?&! ,< H - *2 4A
& ")$:! & ?:
&I >& 8&& !& " 6: ?; , * =&*& : 4L
$, * =&*& : ? & ?&!: &: ? : $!6::
? 9& 9 & $! = ,& 4O
9& J /=&!& ?: ? &, *7 4D
!&?&! ,< H *$:, : 6 ?& :
* * &&: 9& $! = , - & :
!&?&! ,< H *:6* : 9& *> &? - & : 44
:, : 6 :,9&*& 4F%
9& $!6:: >&! ;; : 4B
>&! ; 6 .&!* 7 4G
& I 7
=&! ? ?& %,
H ! &*>&!" - : 6!> ,& = ! 4A
!&:9 ? 8 ": !&= 6 & X X % 4L
-&* ? ! .&!* $! *& 4O
9& " ? ? 8 P
$ &?&! & ! *? / 4D

$ 2

' (. "

KABD4CG M

7 9& & 0 ! $! &:: ! : !7 9&
/ =&!: 7 !& ,&

&= 6 ? ?&! & & ! *
P&" $: - .
. >&! $: / 0 ' 1 / 4F
$& &"! :: % . (23
6:, 7 ; &: * &! &: 4G
$&?* FN
-& 9 . !&" !7 [2 X
9& &8 : 6 &, $6: [FA
9 ! , &! ? &?6, : FL
: ! & ?:9 ; 8 9 $: >&! ?& : FO
$6: [$: * &:) : & &, : 7 FD
9& , & ; ? "! ,6 6! "!&::&: F4
6! 9&! !& ! * : $6:% [: ; ;6 ! 7 F4
* .
6: ! , ; & &!! ! $ &?* FF
,!& :&? 9 : 7 6: ! $ &?* FB
9& 8 , &: * & ? $6: [FG
: " $ &! * : 6 &? , ; &: BN
: 6 "! &?% * & 6 >6!: BA
& !& P<7 &= 6 2& ,& BL
&" : >& 8&& ? $ &? / !

I =

$

&;6> ,' ' ' !<' ;:, 7' :' $ &? * ' BO
6 ' ' * &' $:' !&:&!= ' BD'
9 ! &:' >&! ' * =&:' 9&'] 6 ?! &!0' '
!,9' ?' , 6 &!C * !,9' &' ' . B4
=&!!6I :' 2& & ' & , ' ' ;)' BF
6: ! ') ; :' 9 ! &:' >&! ' ,<:' 6 ' '
&' :' ?& & &?' 9&' :, ' ! * : ,&' ' ' BG
::' ?' 9&' -& * ,! ,' ; ! 7' ' (BGCGN
6!?&!' :: ' "9 ' ' 9&' $;&' GA'
6:, 7' , ,7' ' ' X $ X X X !
?' ' &= 6 ' $ &? * ' ?' 6: ! GL
&' ' = ! ' GO'
9&' , : ! ;9&' ' 9&' &= 6 !7' ;&! ?' GD
PP ?' . ! > ?' ' * &' ' GE
6:, 7' ,!6:9&?' $ ' ' 2& ,&

$ ' 7

' ' $ /

)' KABDB) M' M

0 7' $! &:: !' :

9&' ;! 9 > &?' > 56&' X X X G4
&, :' ' 9&' ! ' ' &>!6 !7' LL X X X GF
. 6 P $:' !&: " ' ?' :' !&:6 : X% GB
&>!6 !7' LO' ?' LD' GG
&>!6 !7' LD
6 :C) ; ;&' >? , &:' ' ' ' X X
9&' ?&;6 &:' ' 9&' . 4 '# 5 6' X X X !
* ! & ?' 9&' ' 71 X ' X
! * ' ' ' $! = : ' . =&! * & X X X ANLCO
!: ' : &; :' ' 9&' $! = : ' . =&! * & ' ANOCD
$! :' ?' 9&' ;! = ,&:' ' !
-& * : ! ' ' !,9' A4 ' ' ' X ' X ANE
!& " ' ; ,7' ' * ! & % X b AN4
&, ' ' ' : 6& ' ::& * > 7' &?!6C ' ? 9&
?&; ! * & :' ' ' c ANF
9&' $! = : ' . =&! * & ' !&: " :' ' X U ANB
?&! &:' ?' & ! * &!: ' &, ' ' 9&' $:9' 6;! : '" XANG
6?&' ' 9&' ;! = ,&:' ' '

$
G
ALN
ALA
ALO
ALD
ALE
AL4
ALF
ALB'
ALG
AON
AOA
AOL
AOO
AOD
AO4
AO4
AOF
AOB
AOG
ADA

$ 2

KABDBCG M %

ADL
ADO
ADD
ADE
AD4
ADF
ADB
AEN
A4A
A4ACL
A40
AED
AEE
A44

$ 2

2 / - .

-' /

7' - !' H ' $ *

$.

6 " ! ;! : ;&, :' 9&' & ?' ABDB'
?) ") . =&! *& -&>!&,P&
?= ,&' ,9 ,<' ::6 9' ?' . ?!"&
-&*> :<' ?' &!
= ?' 9&' H ? :,>"!)' 6!&'
-&, ! &;6> ,'
6 " ! , ; 6!&' 6? ;&: ' 6:: &!=&
7' H !' ;! , *&?'
?= ,&' $:< ?= ,9' ?' 7 6'
&:' P !&"' &"&:= !' * ?' &*&:= !'
>? , ?' "9' ::6 9'
9&' :6!!& ?&!' 2 " :'
9&' !& ! >6
9&' 6" =&:' 6 ! < & 7
9&' & , 9&' 6: ! *; !&' U ,9'
! :7 = ?' ! 9&' 6: ! : 6 > :9&
9!6:! &*; :' .&! * , : 6 !& !, '
:6!!&, :' ?&' ?' I 7'
9&' / 0 (: ((>' ?' 9&' /
9&' . 9 '*&&)' 9&' ?& ' :6!!&,
!& <? 8 ' 9&' ? 0 (! ((
&: " = '6 2 9&' 7 0 (!'((' ! 6!
$! * &
9&' ,9 &: 8) : & H !' ?' &" :'
$& ,&' &! ?' ,9 &: 8 "C : & H !'
9&' - :9' ?' ,9 &: 8 "C : & 6,,&:: 9&' ? '
$! ,
9&' 6: ! C$!6:: ? : ;6 &'
9&' &::&C ::&' 56&: ' 5'
9&' &::&) ::&',! : :' ? 8 P'
9&' $!6:: . =&! *& " =&:' 8 7'
9&' *6 P' $, ,98 !P* >&'" * ?' < &6)'
9&' -!&:?& &!& ,&:' ^ U
9&' 6: ! C$!6:: :&,!& <*,&'

$ 2

C' 2 $' H ' - / '

7' $ ' 4 ! '$! &:: !' : 7' 9&' / =&!: 7' 'J6! ,9

! : :' 8 ::' 9 : !7' ?' &' LOD
: > :9*& 9&' & =& & ; 6 > , LOE
&:6 :' 9&' , &? 'KABNOM' LO4
9&' &?&! ' $, X X LO4CF

[[

$.
& , , * 9& , & 6 ! : & LOB
$&! ? ;& ,& ? !&,6;&! LOG
&, : 9& 06 7 &= 6 $! : LDN
-&* ,! ,! &! ! * : - : 6!> ,&: :& LDA
,987P© &6 9 & ! 6> &: & ? " & "6&: LDL
$! ; : * & ? 9& ; , ABAE LDO
9!& & &? &!=& . !& $ 8&!: LDD
- * 6 ? & &) & * & LDE
- : 6!> ,&: , ,&! "! &! " LD4
9& !" 6 * : &! &:) LDF
! " 9& @%(!2 X X X X LDB
! & >& 8&& ?&!>6 ? ? &?&! - & LDG
& !: 6! ;& &!=& LEN
-6 6! ?& & : 9& ?&!>6 ? LEA
$! ; :&? , &!, =& * & :6!&: " : 8 P&! ? LEL
: 6 !& ! * : LEO
& ! * 9& &?&! : 6 LED
- ,6 7 8 9 $!6:: : &6,9 & LEE
&? ; & & ! * : LE4
" ! A 6 (' B ? _ =&W LEF
& ! * 9& &?&! : 6 LEB
?6: ! ? , * * &!, ; ! "!&: LEG
8 7 ?&=& ; * & ?6, , & ,& L4N
: !7 &! 6!& ! : L4A

$ [

/ -

KA! ! ! * . 4 !

7 77 !) 9! : 96!,9 I !?

. & &! ,9 ! , &! 9& !& " L4L
$&!: 7 * ? ; ,7 ,9 : L4O
&" !& ! * : * ; 9& L4D
& ! * : 9& ? * : ! & !! 7 % L4E
& ! * : ,& 9& 96!,9 L44
?6, 9& & : ! : 9 ; L4F
& * ; : * & ! & 9& 9& :&!d L4B
?6: ! ;! "!&: : L4G
?6: ! ; ,7 9& . =&! * & L4N
,!& :& ?6: ! &: ? * 6 , 6 ! * LFA
?6: !7 1 ?= ,& : LFL
>&! & ! : 6, :6: LF0
&:6 : 9& !& " , 9 :) LFD

89: "

7 4 ! :9 :6 &!6: & *

9& !& ! * : >?©6 © & ? LF4
" , 6 & ! &> LF4
* ;! =& * & : 6!< :9 8 6 , ©$&!: ! &!

$

6!<&7 ? 9& 6 " ! !& 6"&&: & &"! . !&&,& LFF
"" 9 $: ,,&:: LFB
:" =& * *& "" 9 : 6 "! &? LFG
9& . !&&< R ?& W) !< :9 ?' ! :9 ! 6> &: LBN
! :9 , * : " : . &,& LBA
? ? CH ,9 LBL
6:: 6& ,& ? CH ,9 & &, ABDB LBO
=& * &!= LBD
/ !&: &!= LBE

$ [

$ - $ - $

. 2

KABELCG M

7 " ! 9& / =&!: 7 $! :

9& 9&!&? !7 * ; !& ? ! , &! ; & LB4
C 3 4 (((LBF
9& : 6 % LBB
& ! . =&! * & 9& : ! &:) LBG
, . =&! * & $!& &, : LGN
!" : 9& ! * 7 9& $!& : LGA
$,& ? $!&:: * ;&! 6! LGL
9& * ;&! * 7 ; & $: * !! "& LGO
$! * & !7 & &, : 9& 9 * >&! LGD
$ 8&!: 9& 6 , & ? 9& & & LGE
& : 8 9 9& 96!,9 LG4
9& 96!,9 > : , ! &?6, LGF
. =& * *& 6?& 8 !?: ,& LGB
/ 8 7: ? "! ,6 6!& LGG
. =&! * & ; ,7 8 !?: ?6: !7 % ONN
?6: ! ?&=& ; * & : 9& ! & &, : ONA
, ; ,7 ? &" : Ü ONL
. !& ; 6> , 8 !<: $! : = ONO
$! : ? ; 6> , ; 9& &; 6> , ; ! OND
9& * ;&! !$: !& " ¥ ; ,7 ONE
6:&: ? !&:6 : 9& ! * & H ! ON4
$ &? * ? 9& , &!& ,& $ * > &!&: ONF
& : ; & 8 9 " ? ONB

$ [

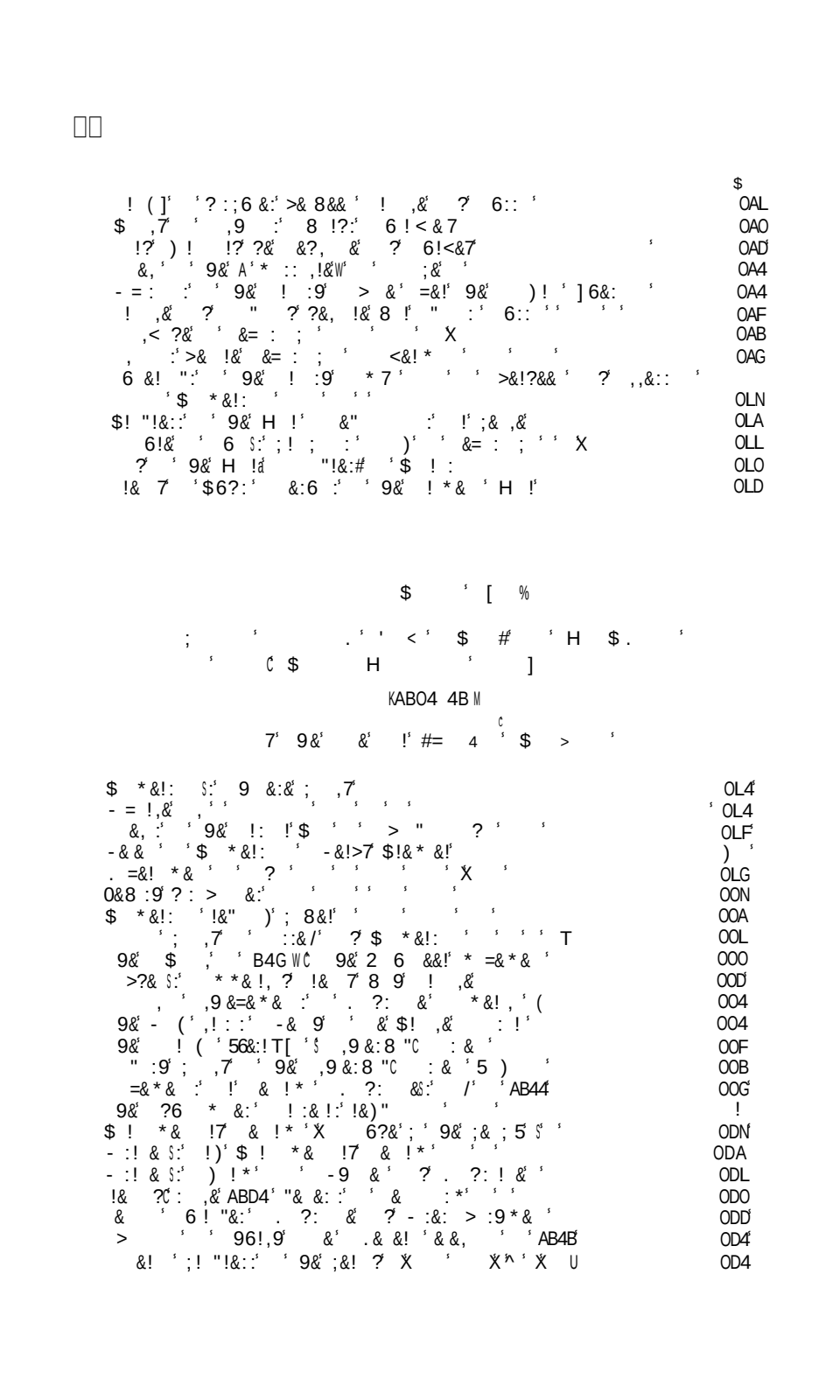
. - H

KABELC4 M

7 9& & ! #1 $ 1 - I (
- ? >6!"9)

!? >&!?&& $: 8 : !7 BNG
. ?: &$: !: 6 ? " & X X X OAN
, ; ,7 . ?: & X X X X X BAA

□□



$ [

. /

KABDT[CFNM

$ '6 / &"& I !?(- . :" 8(
$! &:: !) :> &! 6!& - = ? &"& * ;& &!

$
!&" &! !7 & ,&: ?6! "9 ;&! ? ODF
!7&' 9& I !? =& * & ODB
&8* ? 9) 6& ,& % ODG
? ! & 7: O4NCA
:*' X X & X% 04A
& , : ! 8 " ' % X X 04LCO
?' P >& 9 !!& !) ! ' S ^ ? ? C? 040
H *& ; & :' 9! : ::& ? 6"9 – % % 04D
9&8' ! ? * 6& ,&: X9 %X 044
* , 9 !,9 &, 6!& 5?' ; 9 "' 6:9 D D 044
$!&C ;9 & & 6& ,&: & * 6!& ?) !' : X 04F
$! :& 9&! ;& ? 6 8&!' ?$: & ^) X " 04B
! : &? 6& ,& - ,<& :' ? 9 ,<&! 7 04G
H *& =& :) \X 1 % X? X% 04N
9 7 ! / K) (.& " 1 04A
$&! ? , &! 6!& \X ^' T ?/ , (04L
: ! :' , 6 7' ! ?&) 040
; &!' " <&' !7& Y % 04D
&= = !& ,9 &! !7 6& ,& 9& ?& ^&= 6 044

$ [2

c 2 / - . - KABDGC4A M

7' 9& &) &:: !' :

2 , !' * * 6&' $:' ,,&:: ? ' 044
&!*:' ;& ,& &!' = ! e) 04F
9& ,, !?' 8 :' = 6!C X X 04B
-& 9 ! : ' = 6!' 9& ? 9& > & 04G
; & $:' . '4' =' PP$:' 6?& % %(X ' X OFN
= 6!' $!&* &!' , * ,' !& ! *:'1$$ ' OFA
/ ' 9& ?&! & "9 ' ? & & !&; ! &:' OFL
& ' 9& 9&! 7 ' &? * & &C!) && 8 9 ! ,& ?'
" ? ^ ' "' ' ' ' ' ' (' ' ' ^ ' OFO
= 6!' ' 9& $! :' "!&::' ! , :0 :&; 9' ' *> !?7 OFD'
9& PP :' ' .& ' 9& !: ' $ ' ' X OF4'
&!& ,& C $ *> &!&:' *> !? C2& & ' OF4

$
9&' _ 6 ' ! : _' & , ' ' 6:, 7' . 6&!! PP' OFF
& , ' ' *& OFB
$, ' ! :' ' ; &:' . ?: &:' & &!:' ' OFG
; &:' ?' , 7' ' ' ' X X X OBN
9&' - 6,9 &:' ; & ' ' ?' 6: ! ' OBA'
- &!& ' ; , &:' ' = 6!' ?' ; & ' OBL
H !' ?&, !&?' $ &?* &:& ?' !& ,9' = , ! &:' "&
?' &! ' ' ' ' OBO
; & ' ;! ; :&:' ;& ,&' ' 2 ! & ' ' OBD'
$ & * ! &:' ' 2 / ' !& 7' ' J?! ,9' OBO
- 6,9 &:' ?' !& ,& ?&, !& !' 6 >=' 8 9' $ &?* ' OB4
LZ& / 4 ' (' ' . (= 6!' !&:6 * &:' ,&' OBF
$ &?* ' ?' ,& ?' 7' +f ! > ?' ' , 7 OBB
. ! > ?' ' ?&:' &! ?&' ' * &' ' ' ' OBG
2 , !' * * 6&' ?' . ! > ?' * && ' ') ' . & ' OGN
!&&' 96!,9' ' ' !&& &W' ' ' ' ' OGA
= 6! :) &" ! :' 8 / ' ;&' :' ?& 9' OGL

, $ ' [2

-)' $ - 2' -')0 . ,@4A &B : .

8B:' = 4" ' ') !

KABELC4L M

7' & *>)' $9 - ' S &:: !' ' : !7' *' 9V'

0 7&!: 7' E 6 2 &

:,& ? ,7' ' ,98 !P& >&!"' ' ' ' ' ' ' ' ')OGO
!6"" &' =&!' 9&' . & * J >&!& ' C' ' ' F ' 1 '
!6,<S:' , * * &!, ' ; ,7' ' ' ' ' ' 5B ' ' OGD%
$,7' ' &6 &' ' $!6:: ' 9&' G'(0 ' U S ' OG4
9 ?$!6:: ' :&!= : *' ' ' ' ' % ' X OG4
H6 :9 'II '(' ?' . ' / ' ' J 3 0' % ' % ' 7!
& , ' ' $!6:: ' ?' 9&!' . &! * ' &:' ' ^) _ ' ' OGF
& , ' ' 6: ! ' ' ' !
9&' ,9' :7: & *' ' 6: ! ' ?' 6 " !7 (' X X ' X + K&L
6: ! ' !6 &' ' 6 " !7 ' ' ' ' ' DNN
"7 !' !&: : ,&' ' ,9S:' ; ,7' ' ' ' ' DNA
, ' ? : !?&!' ' S' ' ' ' X) X X X X %E
6: ! ' ?' 6:: ' ' ' g' ' ' ' % DNL'
: ' ' 6: ! ' ' ' ,< ' ' ' S ' ' ' ' DNO
9 "&:' , :&56& ' ' ,9S:' ' _ , >&!' 9 ! &!W' ' ' DND
,9 * &! "S:' : !7' -& < ?' 9 :%:,9& *&' ' ' ' ' DN4
9&' &8' &!' ' ;' $!6:: ' X ' ' ' ' ' ' □' ' M' ' : DN4C
H ' ' ?' 6: ! ' ' C ' ' ' DNF
$!6:: ' ?' 6: ! ' ;! &, :' ?' ? ; * ,7' ' 7' ' DNB
& !" : ' ' 9& $!6:: ' ! * 7' ' ' ' % ' ' ' DNG
!6"" &' >& 8&& ' "' ?' $! * & ' ' $!6:: ' 9& / ' DAN'Y
: * ! , <

KL:' "' ' " "

KABDNCFN M

7' ' ' - ' & " :' &"&(' $ 9 - (' / =&!: 7'
& ?&!' ' . &! *

$.
$&! ?' ', *' ?' : : &?' & !' DAA
$, ' : ":' ?' > ?:' ' ' % a DAL
$, ' : !&' & &' . & >& ' &!8&">' DAO
?:' ?' : ":' 4
9&' ?! * ' &>>& 6?8 "' ' ' X ' DAD!C4%
! "&?7' ?', * &?7 . ! ; P&! DA4
$! :&' , ' &,< : ! , ' ! * ,&' &I :' DAF
$! :&' , ' U & &! ! * ' !&7 "' DAB
&7:&' 6?8 " &> ' >&' ; & 9 "& ' DAG'
=& : : ' ,>& & ; &!' . & &! ' :6!=&7' X DLN

7KO:' ' . " ' #1 "' ') ' " " 6'

KA4B4CAGNN M

7' ' ' / ' ' $9 - ' &9 !' ? &7' 6::&I'
&"&(' $! &:: !' I ! !?)' ' " :/' &! 6!&'
) ' 9&' / =&!: 7' ' 6? ;&: ' '

¥' 9&' &8' &!' ' ')" = ' &! 6!&' ' ' ' !' ' ' DLA
R !& ,91' R a : , %' ?' $Y^ "7 !W' ,9 : % DLL
! * ' : < I' : 6?7' P ,P7' DLO
6 " ! ' ,! , : * X 9&' ?! * ' 9 ! &:' : 6?7' DLD
'2 ! : * ! 7' 8' 6 " !7 ' P?,9& 7' DL4'
=& : : ' 0E: < T' = :' 8,D DL4CF
9&' ?! *)' P " "& ' !?& 7 <' DLF
9&' 7! , ' * ; ' ?' $& ' DLB
! 7' ?' 9&' 6 ! ' &; ,' DLG
* ' ?) ' X0?<*% ' \ ' ' DON
.& &! ' :6* 6 7' ' ?&=& ; * & DOA

$ ' [2

' -C. ' /

7' . ' /7 ' $9 -) ! = T0 . ,& ' ' 9&' / =&!: 7' ' &!
' ' %
9&' <&7 &' ' : * !? $:' ; , 7 DOL
$!6:: $:' ; : ' ' . &9 7' ' DOO
: * !,<' ?' 9&' $:9' &= 6 ' DOD
6: ! ' ?C 9&' ! , ! ' ::& * >7' ' $! ,&:' ' DOE
; & &' ;! ; : ' ! Z, "!&:' !& &, &?' ' X ' ' DO4
&8' : / 6 ' !' ,9 &:8 "C : & ' ! , * &?' ' ' '
?' * !,&?' ' ' % ' X ' ' ' X ' ' ' ' DOB

' ' ' [

$.
$!6:: !&: =&: , 8 >; >& &?&! DO?
6: ! C$ * :: &!7& 9 ?6,9 &: DDN
!6,& &!& ,& ? DDA
$!6:: !& &, : 9& "6: & >6!) & ? ? 6!& DDL
6 ! C$!6:: ? * : ! ?6,9 &: DDO
J =&!& !& &6)&? &,9>&!" DDD
=& : & DDE
: !&,&; (DD4
; & ? : * !,< * P DDF
$!&; ! : ! ' ! DDO
K 9& 8 ! >!& <: 6 DDG
, 9& &?&! ?'8 9?! 8 $!6:: DEN
: * !,<: ! :< DEA
"& : P =& * & :&) & &?&<% ((DEL
& """! P% DEC
$ &; , : 6) &! > """! : U DED)
))) = : &)) S YDEE
$!& * ! &: < :>6!" DE4
9&: 6 9 . &! * &: !& ,9 ?& * ?: 8 =&? g DEF
; &' ! 9 . &! * &?&! DEBCG
! 9 . &! * &?&! : 6 ? ; &? D4N
9& : 6 9&! &: 9& # / =&!& ^ D4A
& &8&? !& ,9 ?& * ?: 6 1& * >6!" X D4L
9& 9& : / & *, ? ? 6!& ! ,&)?&, !&: 8 ! D4B
&, : 9& !& , ?&, 9 D 8 ! . &! * 7 $ D4D
/ ! 9 ? 9 D D4E
" H * $!6:: ;! , * &? . &! * ?;&! ! D44

$ [2 a

KABEG%FN M %

7 " :

9& >&" ": ! 6> & - G; 4 (N D4F
& " 6: ; ,7 ; & AAA D4B
9& , &! ,) ; ; :) G
9& >?& !& 7 DFN
>&! ?&,!&&: =& * >&! LD DFA
&: 9& =& * >&! ?&,!&&: DFL
, ,! : : &! , ; ; : U DFO
,&:: * : 9& 9 , DFD
$:9 !: . & &! & &, DFE
!: &I , DF4
- :9 56&: 9& R ? :;& : 9& >&! &:W DFF
& &8 9& !& " 6: 56 !!& $ 6: DFB
,9 &:8 "C : & : * !,< !! P DFG
&, 9& _ I H&&<: H h!W ^ T DBN
!6"" & >& 8&& = &! ? 69&! DBA
! 6 * ;9 69&! DBL

$
C) &' I& * >6)' 5 &: *' ' ' ' DBO
>&' &I , ' ? :) ! ' X & ' , * ; , *' DBD
& ' ?' :' !&:6 :' ' DBE
[> !' ; ; : ' ' ^ DB4
!7' !& !" : ' ' DBF
?6& ,&' ' 9&' $!&: :' 5,9& ! ' ? ' 5H 2 DBB'
$! "!&: : ' 9&' 5\ : ' C= DBB'
: 6 9 ' !& ! * :' U% DBN
/ = &!$:C : !7' ' ' ' DGA
,6 &:' ' / = &! DGL
0 &: ?' 9&' c$ ' DGO'
'$!) ' ; ,7' 8 !?:' $! ,&' DGD
&; :' & ? "' ' 8 !' DGE
-&, ! ' ' i !' ' = DG4
&' ' &? ' ' ' ' %' X\ % DGF'
' ' ' 9?' & ; !& %% ' X XI' \' X ' E
. * >& ') ?' 9 :' :<' DGB
C 9&' . =&! * & 'T ' ' -& & ,&' ' \ ' DGG
&& "' ' 9&' T 6?\' ::& * > 7' ' !?& 6I' ENN
? ' ' $! :' ENA
9&' &8' . =&! * & ' ' $! :'
9&' $! :' ?' 9&!' * * 6 &:' 1' ENO
9&' : !6"" &' ' 9&' ;! = ,&:' END
9&' : !6"" &' ' $! :' ENE
&:6 :' ' 9&' , * , ' EN4

C $ ' [2

') ' . ' ' ') '

D /

7' KABDNCFA M

7' &: : !' = C * :

& : *' ?' 9&' 2 ENF
-& ' ?' 7;&:' Y ' * , : *' ' ENB
9&' &= 6 ' ' * ,' : * C C ENG
! 7' 8 !< ' 2 , !' 6" EAN
9& ;9 &' . 6 &!' ' x EAA
!&?' ?&' 2 " 7' ' ' ' Q EAL
!&?' ?&' 6::&' 6?& !&' ' & EAO'
&, &' ?& : & EAD
9&' * , : ' ?! * ' ,! >&' EAE
% 6" &!' ' ' j' ' EA4
-6 * :' 6 ' ' X X ' ' 4AF
[> , 9&' !? 6 4AB
6& ,&' ' 9&' =& ' . &) ' ?' 4AG
& ?9 ' &! * ?& ' 4LN
P , ' ' % 4LA
&6 & ' 6>&! ' ' 7 ELL
: !7' 9 &!!7' ,9& & ' ^ ^ % 4LO

, L

$ [[

/ 2 / $ -$ $ / .

KABDECFA M

7 0 !!P / , C & I !!&: ; ? "" & * >&!

9& 7 ; :9 , ?& * 7

\

: ! &: NA4P "(? . * ! &P ! = EENCA

!> ! !7 !6 & !=?&P EEA%

9& : 6 ABDE EEL

9&]6&& $:* !! "& * ? !& " ? ; * ,7 UX E4C

!=?&P X EED

: >& $:* !! "& ? :& &, $ 44DC4

- ; * ,? : ;6 & 8 9 " ?) EE4

6 8&! :& 9 * & ! 6 * ;9: !!?&P 44F

, !? $! ; :&? !&= : 9& : 8 EEB

: &! ? ,6 &: ? ,9 "&: 6 :) EEG

:; ! ,7 = : : !7 :; ! &! 44N

-&; ! 6!&]6&& ! : E4A

& " 6: "

$- & $:* &8 : !7 :* !&: " E4L

&8 ; ,7 $- & 44B

9& >&! / W ! , , * ; " E4D

&!=&) , E4E

$- & ? $! * ; : 6 >&! / E44

?! ? ! : &, * * ? !&: " $- & E4F%

!= &P 6 ,! ,* !6 & $! *? ? 9& ?7 : 7 E4B

. P &P ! = / ; ;6 ! 7] 6&& : >& E4G

-& 9! & * & : >& $! = . =&! * & EFN

$! * :& !,9 < " 4FA

:: :: $! * E

& " * * ?& 9 "&: $! 6" EFL

X 9& : ($&?! 2 ? * EFB

; & AAA 96 * &: $! 6" 6 P EFD

&;6> , * ? , &I ; : 4F4

% $ [[

C. H

ABFN A

7 ! 6 \ . & &! ,&!

9& 6! ;& : 6 ABFN 4F4CF

9& 56&: 9&) ;6 :9 6, ,&:: 4FB

9& $!6:: * !7 :7: & * EFG

<&&: ; , * ; " 4BN

9& !& ,9 * !7 :7: & * 4BA

Z ? & & , :

[

$
9& 9 !H 6 !>!d,<& OBO
?= ,&C 9& O!? .&! * ! * 7 & H 4! 9 OBD
&: 9& > & H ! 9 OBO
?= ,& > A: ? L ? .&! * ! * &: OB4
& ; , 9 & ! & OBF
&C !& ,9 > ,< >&9 ? 9& :& & OBB
& * >&7 OBB
9& !& ,9 !& !& &!,&; &? 2 = & C OGN
9& > &: 2 = & ? !:C C 6! %,D
P & : > ,< & P %,*
& . ! =& & OGO
:& &, :) OGD
! * 9& ! * 7 9 : 6 OGO
, * 9 $: * !,9 9&) :& OG4
9& . &! * : , :& g) OGF
& &? X CA X OGB
P & ?! =& 9 ,< : :&= & OGG
&= 6 $! : =&: * & 9& , ; 4NN
& : 6 &! 9& =&: * & $! : 4NA
!" : !&: : ,& & ; ! = ,&: 4NL
9& . &! * : :& ! & & X X X 4NO
&, 9 , ; 6!& : P X 4ND
& & 6 & 9?& . &! * : !&, ; 6!& ! & : 4NC
! & ! * $! : X X %X X X X 4N4
6 9& ; ! = ,&:) 4NF
9 P7 & : ?9&!>&&: ?= ,& * & : 4NB
* > !? * & $! : ! : . * >& 4NG
6!9 < $ & ; : ? : * &? C 8 P&! ? 4AN
-& & 9 P7 f& : 4AA
6!& 9& A) : ! & ! * $! :) 4AL
! * ! & 7 $& ,& : " &? 4AO
4AD
4AC
4A4
4AF
4AG
4LN
4LA

$ [[

- / - 2 H

K M * ! ! : * = * 1 1

X 7 67! " !)

&,&?& : &I ?&! *
, ; 9& :&! ! * * && & 56 !7
, ; ,9 &=&?
&, : 9& d * , ; 9& :&! :
9& > & :
? 6 : ! 7
8 7: ? , ,7
! ?6, , : * C" =& * * &
: !&:6 :
& ! * 9& 8 6! :
H !< " 9& &" !& ! * :

$.
&* : % Xi
4L4
6& ,& $!&: * : !:9 ; 4L4
.& &! !&:6 : 9& &! & ! * 4 4 L F
- :, & 6:: ? $? 4LB
9 " ? & &, : & $:9 &= 6 4LG
! 8 9 9 / % Ć1 4BN
!& " ; ,7 T X
:& M , 56&: 99 ! 8 (4
&?6, 9 = ?) * ? X 40L
:< M \ Y TE
$&!: 2 c 4BO)
9& - > $! ,)) &: Ć A) XSĆ < 5
6:: !& " ; ,7 6! ;&) X

KLM / , ! 3=

7 4 >

, 6 9!& <: " : 9! : : 40E
0 & & * * 7! , * &) ! 40B
6!< :9 !& : 8 9 . !&&,& ? "7; 40F
! ") 9& 6&: 4O4
9& 9 !,9 6 " ! % E
6:! / ? 9& ,< & 8 H 4O'
. !&&< 6? 9&:: 7 4DN
:" =& * * & . !&&,& !
-&; : "" 9 4DA
,,&::) " . ; !"&
: ?: ,&?&? 4DL
9& &8 . !&) >6 :) Ć
9& - > $! / , ; / 8 4DO
,&) 9& - = : 0 * ? CH / ,) 4DD
6 * / 6P ,,&:: 996,& 9 ! &: 4D4
! : : 6 5 Ė N 4D4
&!= H 9?! 8 6!< :9 " !! : : 4DF

!# KAUMNCAGNN \

7 . d ! - &:))

, : * ? ! & : * 6:: &! 6!& 4DB
9& * ! : : $6:9< R
U! * Ć 4DN
9& , : : & :) . " Đ A4
6& ,& 6 "& & ? - : &=:< 4EN
: X 4EA
6& ,& ? ,9 ! , &! 9 : 8 !< 4EL

□□□

KDM 7 % H # H . * $ 6) H

7 . ! #"] ! :: : >! !) ! :9 6:&6 *

$

9& / 97 9& ! " $& : / = : 4EO

0 :& - >! 8 %) 4ED

9& 0 :, =&!7 9& . ! &>&!" : X !

0 :& 0 " * 6 'EC

!6 :&<$ &,<) 4EE

Y) D! !

&,9 \ &! 6!& 4E4

$:9 9 : ! , ! ? : !

$:9) ; 8) &: &Y &?: W) &&8& 4EF

- &? ::7,9 C X X !

&I ?&! 2 & ; :<)? 9& &8 6:: ; ,7 4EB

9& . 9 *? - 6<& . : 6 & 6? $? ?) 4EB

? $6(G4 3 = 44N

$ [[0! _

%) =

) /) < . /

KA4OGCFN \

7 & 9/6)6: ! &! 7) 8) D

S) ! a 9 :4 B& T? Z& I !? Y

& :) ?)) , ,&:: H * B4A

9? , , * H)) , ,&:: H * 44L

&, : ABDB &2 : ; 9& 6?? * & ? 8 440

H ! A Y 9 / !9&,<& ? 9& &H . : 6) 44D

& " 6: ? ,6 &:%) % X % $44E

9&CY ; ! =& * & W ? & !&:6 : C 44EC4

- & ; 9 !9&,<&) (S S % 8 Y 44F

$!?) :) 9 - 6 ,) , ! &: $ =(X (T TE

; &X &8 * =& ; ,7 % Y44B

& ; =: & " 6 * ABOG $!

?6: ! ? ! , ! : : (

) & " &! :) ? 9& &= 6 ABDB T 4FA

?6, e)) E\ 5 G 4FL

>&! 9& h) & ? !: 7& !: & ; ? ?= ,&? > * : * \ C 4FO

9& & * :9 =& * & % 4FD'

KO M' ' I] &' ; !

' 6I&*> 7' ABA C N' '
6I&*>6!" 6 ?&!' $! ,&' & !7' KABENCFGM'

BFD
4FE

8I :' ' "1 =" ' '5 ' * ; :'

KABNNCFN M

-6 ,9'& ?' &* :9' &! 6!&' ' 9&' ;&! ?' ' 4FE%4

' " "#$

- 2

KABAECFN M

KAM') - ' ' . "

7' H ' ' *J 8=K ' A0' & 8' ' ["$:\ ; &) '
?' & : !' ' 8 *' :/

9 ! T)'U ?'> && ,&)')) ? &'C'
&! '?)4 &?' ' 8&?&;' ' ')' ^)' !C' (!' 4FG
& :' ' 8&?& ' ?' !8 7' %^% % ' '^ 4BN' (
!8&" ' ;? ,7' ' 9?! & C[2' C' ' ' % 4BA
:' !& " ' ; ; ,7' BB ' I
8&? :9' ;)' 8 !?: 6:: ' ?)) 9 <' % (%
- *&: ,' ;&/&7' 8&?&)' ' 1' 0H X:
. ! 8 9' '?' >&! ' ; ; : '%)") F A ' Q' ' '
,<' ' 9&' ! 8 9& - &' (F) C' ' % ' X) S
' ;! "!&:' ' ' #% -
:, !0' &" ' ?' ? \&: ,' ;) , $F % ' % A% X BBF
D ? : ! ' ;! "!&::' \Z %^ 'CC' _X %
) 9 !!&&:[[22 ' ')'AR) ' g
$! * & !7' !& ! *' 'h8&?& ' E%F' F%) '$' XK' ' >ADL
&? (!8&"6 '? , &:

' ' '
M 8N:' 6 '! % '

7' H ' Y) Z) %0 'Y

-* * !< 6 ?&!' !&?& ,< 2 ' % ' ' $ ' % ^4GA
. ! 8 "' ? ,6 &:' ' ,9&:8 "C : &)' ' '' % ' 6) LC
"9 & &?' ; ,7 % i' ;>! : 2 ' ' '0 N' _ 4)
9&') 9 &: 8 "C : & ' $!&?* ! , ,' 7 ' %%) D
9&' : ' 'ABDG' ' ' %' $' 8 'C C' ^ 4GE
::' ' ,9&:8 "C : & 4G4

[[[

KOM 0M \ H) / !

7 0 = > ! ! 9&

6) ; > ! : (\

$

. ! * ? " & ?) &:)) &! 6!& \ 4GF
; : $ & !7 & &6&,9))(' . ! ? !)#(4GB
& >&!" ?&!:& &! : C X 0 X(4GG
) " : !8&")' &! 6!& FNN
H & 9 =& 6 ,9 % FNA
!8&" $! :& !
>& 7 6 > >:& : ? FNL

$

0 ; M 0 _ /

KABD4CFN M

C 7(. 8 < : : &"& . I !?I

! , &; 6:C [ )) FNO
9& $; &: > : ,,&: : ; % $ FND
$: [? , Y & FN4
$! "!&:: & & 6:, 7 ? *? FN4
. ! 8 9 ?) , 9 / * > : * &) : !& FNF
$, !& : 9& $) ,7 X FNB
; :9 , !? FNG
2 , ! *9 &' 9" 7 '
9&) !? =& & [&8 $ FAN
7
$;)) * : 7 >H AB4D FAL
: ;!7 ? " 6 * * ,6 & ,&; = FAO
& " 6: 6! : * &7& ; *)) / * >9 : * FAD
"? , ,&] 6 K) ! ? 9& 7 >6 : % FA4
&, : 9& 7 >6: FA4
; ; : 9& D " * 9 d > 7) FAF
! " ? :6 * * " . & & ? 6 , FAB
! =&! ; &! 6!& 9& 66, / FAG
$! ,&?6!& 9& 6 ,) FLN
& ; ; : "! :: 8& 9&! FLA
- " * & > 7 = &? ^ FL#
&:6 : 9&%2 , 6 , % FLO

7 ! H 0 9 $#

& ^ b , ? $

9& * ; ! ,& 9, & d ! ABAA# ^ ^FLD
& "6& ! * &? " : a) ? !
. 8 !% ? ? !& &:) % FL4
!: C 6! * &: & H ! X 2 FLF
!& 7 8 9& " = % FLB
; 6!& > ! ;6! % % (X% FLGC
& 6,<: !& ! * # \ ^ FB4
6,< ?: ; * ;9) FBA
Z9 : ? $ &) 5 FOL
6!: & (9& "9 2 ! FBO
! :9 !& !& ' 1 FOD
, ,6; > ? (FOd
H ! 8 9 ? FO4
&I ? % C X FBF
. 8 ! ? 9 !& X FOB
!: <9 H #! \ ? FO?
$& ,& 8 9 9 !& * :9 * ! $ 9& 6 !&>& 1 FDN
&, ?) <9 H ! é $ FDA
9& $ > &I&? >, ? 6! * &: & H ! U FDL
_ 6 & :& W 6?9 &I&? ^ FDO
> 6: & $ & ? * : ! =& !& ! * : " . =& * !C . & &! FDD
$&!: H ! 9& &; 7: X FD4
6 >!& < 9& 6 7 ^ X X FD4
; 6!& - & 9 8 ; !& ;6:: ,!? H : 8 ^ FDF
&"& ? 8 !& & : 6,< 8 FDB
9& 6 7 56& / &? 9&] 6& * $: $! ,9 5 R FD
9&] 6&& $: , 6: & (? ; X FD4N
! : &! 9& " =&! * & ? 8 9& ! 8 X 4A
2 ,&! 7 &: " ? 8 !& ,& 96 % C F4L
>7:: g2 ! '4
& ! : ;&,

2 $ [[2 `)

.)) - !

K , . = $% $ [

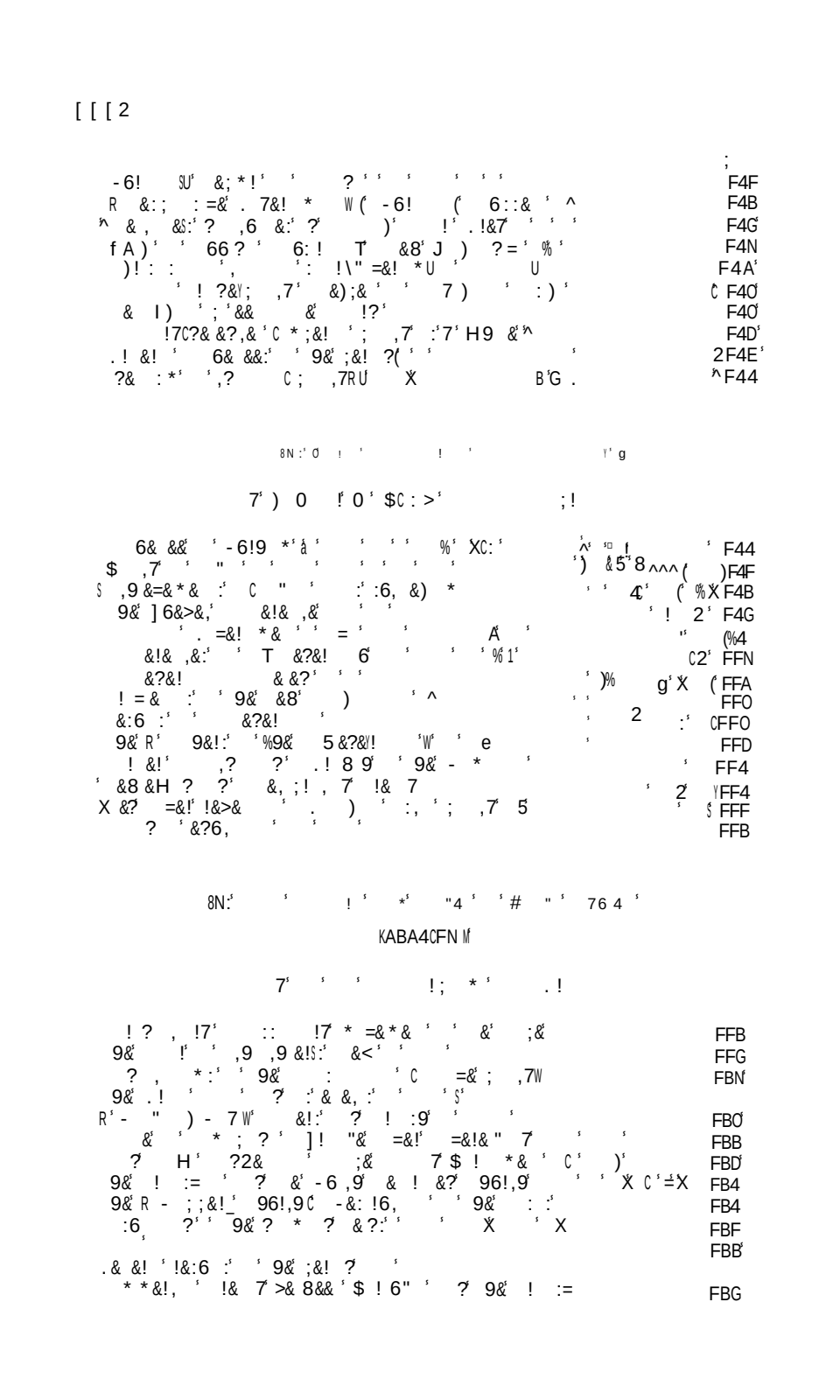
NBDNCFN M

7 H 2 $) & / 8 : : :

: 6 ! & &!9 6: &

9& ! :9 * ; !& ABDN ? ABFN ± FBD
! ?6, !7 !? - 6!9 * ? ? F44
! " - 6!9 * $: , ; ,7 X F44

[[[2



P8I:@ 1 1 1!"

KABAECFN M

0 O: A != C! : U ! % H) 8&

& 8 / 2& Z A7) &"& KEI #?

$D/

&?&=& ; *& : !: : $ FBG

$&;) E ,) ,] =&! d,) ! d FGN

6 && $ & &XT " ; H&: &! 6 : ! FGA

" ! 6: ;< 2 , ! &8)& ? FGL

-&=& ;G &) &8 J& ? ? FGO

= , & ? B]6 :T $ FGE

I; !) 0!;:;& 7 0 X) X FG3

&8 La& ?g A X FGF

6: & TM : &) #) Sa % FGB

2 , !)] && ?) 9 ?CC H&: & : ! FGG

C$!)!& &8) >?!)C 6>)8 9 =&: C

#&8 J& ? 9Z =& 8 !S " X X 2 H

=&*& : ! 6: / &?&! 2 BNA

* [[2

C 7 !"

KABAECFAN %

8B: * / ,) 6 $!" $?H \

7 9& "9 # " *,

& ! :9 : &! $&< "

- = : 9& 9 : !; 9& ;&! ? BNL

9 &:& 6?& 8 !?: !& " &!: BNO)

- ,6 &: 9& 8 7 &: > :9 "! !& :

9& * :: ; &! ^ B)

$: ? ,6 &:

9& 56&: 9& ; 6 * ! ? & BN4CF

-&, : 9& " :9 > & ^ X 8

,< * :: $ "&! BNG

/ &? &: ? ; * ,7 9 X BAN

6:9 " !& 7 BAA

!& ,9 ? ; * ,7 Xi XA

!& " ;! &, ! " : * :: :) BAL

9 &:& &? 9& "! 8 9 * :: : T BAB

9 & & : * :: ,!& ! 6> &: BAD

, ?& 9& 1 R !! 8W :X BAE

,< ?& ? , ?; BA4

9& & : !& &: : XU BAF

&, ? &I ;&? ! 9&! 9 BAB

: > :9 * & &" : $&< % BAG

& R ;)W !> *) 5 X

I I I =

6; ;!&:: 9&!&>& X BLA
2&8: 6! " *& 9 BLL
.& &! : 69) BLB

KLM 0$!

7 ! # " ,

!>? , I7!& ! :;&, & BLB
)$&!! $&* : * , ? :9 0 ;9 BLD
$, :) /) =),> ; ?; (: BLE
< ? & ?% , /! &: j " ?L4
9&; 8&!& 9&T 6 , &: ; BLF
! <M > 6:: ; :! X BLB
; * >: $&!!):$!& 7 X) BLG
!)= ?* !:?$: !& 7 (6:: !& 7% BOA
!! : \ 9 * ? : = &? &? XBOL
:))& BOB
!):% !& 7%; ! : >& ;& &? YD TBOD
< $; ; ^ BOE
9& < ? !& 6:&: :) 9& !& 7% BO4
? ; 9 > 9& ! 9& 7, BBF
% $, : 6)= BOB
>&$: * ::) BOG
? ,6 &: 9& 7, BDN
9& !& &:, *& ;&! X BDA
6!?&! * * $!6:: 6& 7 BDL
) ,< 9& ! :9 &" BDB
9& 6:: : :6:9 * BDD
$, * &: 7 $ R BD4
V99 ?P6 >6!?: * :: 2&? ,9 !?: < &? BD4
" :9 * > *> !?&? BDF
9& 7, = : : 9& < ? BDB%
9 :96 !&: !& " :9 ;: I ;&? " : 9 * BDG
? 9& 7, ? 9& < ? BEN
^ 9>:96 , %&!;& &? ! * 6!?&! *6: BEA
) 9& 7, " 9>:96 , < K9& ; ,& X BEL
)=)& 7, $: &I;&? : " : 9) 6 %
9& ; 8&!: 9& 7, ? 9& < ?) D
& !& &: : , &?>7 9& < ? : BEE
) 9: 9& 7, ? 9& < ? # BE4
K ; & ") 9 " 7 BEF
9& 7, !&: " :( ) < ? !&:6 * & " =&! * & %BEB
9& 7, $: ,< & ?& & &? $! "!&: 9& , = 8 ! X B4N
* ;&! : ! 6 * ;9 !" : &8 " =&! * & B4A
!& * & ; !& " &!: ? 9! : =&! :
:&, ? , ; &: > :9&? &? B4O
6! 9&! ,9 "&: $! * & !7 ::& * > 7 H B4D ^
> 9& &6? :7: & *' B4E
.& &! : 6 * * 7

$

KABDA) EL M

> ' 8&?' 9 :&'89 ' & &?', 6&?' ' 6& ,&' ';! 6 ?7
C ?' >7' 9& !' P& ' ?' ?&= ' ,!& :&?' :' = 7' &I & ?&?' :'
6& ,&'&*;9 : :&?' 9 :&' :;&, :' '?, ! &' ?'!)'9 ' ':9 !)'
8 9'&; :, ; ?', 6 6 /:' , & ' ?' * ?&*' ?': !& " 9& &?' 9&'
> !!&!:' 9 ':5\ ! &' ' ! *' 9&' C&; :, ; ?' 96!,9&:' ,&' '
9&:&'7& !:' 9&' I !?' & ?&!:'9 ?' ' ,&'?!&, 7' 9&'&&! ';! >&*'
' 9&'> 6 ?:' ':; ! 6 ' ?' &*; ! '; 8&!'89& ' 9& !' "&!'8 :'
! 6:&?'>7' 9&), ;&! ' ' 9&'$! * &' ?' 9&' ! 8 '8 9' 9&'! 7 '
9& ?' ' 9&' C&; :, ; '$!6:: ' 96!,9' '&: > :9 "' '$! &:)'
:9 ;!,' '0&!6: &*(' >6' 9&';!>&*'8 :' ':' !,)'6; ' 9&*'
:' '8 :'6; ' , :9',96!,9*&' 'ABDO'
' , ?':' ' " ?' 9&' ; 97' ?' 6? ! :*' ' 9&'
&"9 && 9',& 6!7'9 ?' "'>&& '?&? "' 7'ABOO@ &8 * S:'? &'
!' 9&'>&" "' ' 9&' I !?' * =&*& @ 9&'; !7' ' ! 9 ? I7'
, ' ?'!& !*' &?'>7' 9 *&!:'9 ?':&,6!&?' ' * ! 7' ' 9&'
.& &! ' ::&*>7' & 8&& 'ABOE' ?'ABDA' =&!'LNN',96!,9&:'8&!&'
>6 ' !' 9&"! 8 "' ; ;6 (' &, :' 9 '9 ?':&,&?&?' ' 9&'?7:'
' ; 97' ?'-&:*'8&!&'!&,&=&?'> ,<' ', * *6 (' ?:, ; &'8 :'
* !&':!, 7'& !,&?', ?? &:' !' !? ' * !&':&=&!&7' &:&?'
9&'* :&!:' ' 9&' &8',96!,9&:' ?' ' ',9 ;&:' '& :&' :'8&'
:' 9&' &,&:: ' * :&!:'8&!&" =& ' ! ':9 !&' ' 9&'Z !<' ' 9&'
;!&:>7 &!&:' ?' 9&' ::&*>7' 'ABOD' 9&' ::&*>7'; ::&?' 9&'
:C, &?'2& ' , '89?!' &?'?!&, 7' ' 9&'-:!6; ' '?&, !&?'
9 ' '* ! 7' ', * *6 , '9& ?:' '9 6:) ?:', 6?=& '9&'
;; *& ' ' ' * :&!'>7' ' 7'; ! ' &9 ?' 9:' >&'
?&, : ':' ?' & !7' 9!&&',* 6!&:' '9&), ' ?'; , ', Q
! =&!:7' 9&' , :9' 96!,9'9 ?'!&" !?&?' :' !:' * ,&'8 9' 9&'
&' :' '6 ' '&56 :(' ?' 9:'=&8' '8 :'9&?' 9&' &= 6 '
& &*& 'KA4GN'9 ?': , &?' ,&'AFAA'89& '9&' ! :9'$! Q
& '9 ?'!&= =&?' 9&'!"9 :' '; ! :' 9&' ::&>7'9 ?'!&;& &?7'
;! &: &?' " :' 9 :' &"&?'>!& ,9' '9&' , ' / ' 9 '
; ! :'9 ?' >: 6&!"9 :(' 9&7', 6 ?' 7'!&56 !&' 9&';!&:>7 &!7' '
9&'?: !, ' '89,9' 9&'= , '; ! :9' 7' ' <&' '?6 7'56 &?', Q
?? &'R' '9 :' ! :W' 9&';!&:>7 &!7'* "9 ':6>:&56& 7'!&&,'9 *'
8 9 6' ;;& ' :'* ! 7' !'?, ! 7'6 ' / ?)'9&'2& ' , ' '
, ?? &'?: :&6' '9&'* ! 7' '9&', "!&" '>&, *&'; , '
* ' 9&'>&,'8 :' '* <&'9&' ?';! , ,&' 'R, W'! *'9&';& ;&'
' &,&:: !7':&;' '&=&!7' ;; *& ' 9&' !* '?,6*& '< 8;'
:' ', '9 ?' 8 7:'>&& ' '6:&(' 8' '8 :' '>&, *&' = "'!& 7
' 9 :'8 :'? &'8 9' 9&' ?=,&' '9&'9 "9&:' &" ' ; ' '
, ?(' ?' !' 6!7&!:' '8 !<&?'8& ' 9& ', *&' :&!&:' '
?&, : :' ' 9&' , ,9' 6! :' ?' 9&' 6:&' !?:' ?=&!:&' '9&'
&" 7' '9&'=& ', 6; &?'8 9'"& &! ' ::&! :'>7' 9&'6?"&:' '9&'
:6;!&* ,7' '9&', = '=&!' 9&'&,, &: : , '; 8&!' ' ':6,9' * &!:
'8 /,9':&' , ?' '!&' >&!?&& ' !&?' '* <&';& ,&'>7' , '

:'9&! &:' 6' :'8! ":' 9& !'?!& *'8 :' !:' '8 <&' 9&')" ^'
Y' ' '!& ?' ?' 9& ' '8 '9&!' ?&;& ?& ,&@ ' ' 9&!' *& :'
d &?'8 d' 9&':8 !?' & !'; :: '9& !';! :&' &>& > '9& !' *Q
; & ,&' '9&', ,6 &?'*&9 ?:' ';, ' " '9& !',! , :*:'
' S & S:' >: 6 &', ! ' '9&' 6 ?:' '9&' &;& ' :: , '
9& !' 9' '9 ":' '89 ,9'9&'8 :'9 : &' !' ? &!& @:6,9' :' 9&'
!&= = ' '9&' ! :9' "6 "&@$* ?& 9&*' ! *'9&' !:'! 9&!'6 8&, *&
&:(' * ' !' ' *&'6 8 !?':" :' '?::* : '8&!&' &8
9&' ?' >&! !@9&'8 :' 8':I 7C:&=& @);! ? *&?' '0 6 !7'
'9 '9&' &8'7& !'8 :' '>&' 9&'7& !' ' &;& ' &I'* 9'9 :'
', *; " ' ;& &?'8 9' '"!& '?&> &' ' &;& ' ' 9&'-6> ' !; !Q
' !98 9' *; ! '!&,!6! &' &?' 9&' :: , (' 9&';& ; &$:'
, !>6 ' ' 9&', 6:&' 9&' &;)' & '! :&' ! *')AEN' ' '
8&&<(' ?' 9&' $ &' !>6 &', &, &?' 8 ,&'7& !7' ' '9&'
,9 ;&:' '9&' ?'9 '7& !'&I,&&?&?' f)N NNN' 9&' :: , '8 :'
?*! >7' !" :&?' =&!7' ; !:9' 9 ?' :' &;& ' H !?& :'89 '
?!&, &?' ;*) :' ?', &, :'9&' & (' &;& '!& ? "C! *:'
*&'!& ?'9&' (' ?'9&'$.'G '('!' ' *&' &;& '
!> ! ' 6!:' :& &?'%56 !!&:' ?',9&,<&?' "! ! ',! * ' '
!?'>&" '9&'"!& ';& C !'*&& ":' $ &' ?'9:' !" :&!:'
8&!&' !&&:(' ?' 9U'8* ?&!6'>6 ' ':9 !C =&?':6,,&:' '9&!'
9&8$:' &*;&! ,&'* =&*& '& >&?' 9&*' '9! 6"9' 9&':6**&!'
', &,' ?'?:;&!:&'96 ?!&?:' '9 6: ?:' '9& !&!:' ';&! &,' !?&!'
?';& ,&
/ ' 7'9&'. =&! *& '!&* &?'; ::=&' 9&'$&&';! ; :&?'
'!&= =&' ' '* ? &?' ! ' ' !*:' ,' 'ABOV' &'8 :'9 8&=&!'
;!&:: "', , !7'*&:6!&:' '-&'.!&7'9&'2 ,&! 7' ?'9&'?:Q
;;! =&?' '9&'9 "9C9 ?&?', ' '9&'!:9'&I&,6 =&' '!&* = "'
! *'9&' * * :: ' '9&'$& ,& & ' ?' 9 ! 7C 9!&&' 9&!'
&;& &!:' 9:' :&;'!*?' 9&':6>:&56& ' ?&:; ,9' ' ! ;:' '
!& ?'?! =&' 9&' &;& ' & '6;' 'C:*, ,' * ?&' = 8&?' &;& &!:'
' S " 'K 9&'6 6!&' 9 ,& !M ?' * 9' $!& ' ?'>! 6"9 ' '
&' '= & ,&' ' S & $:' :;&&,9&:'89 ,9'9 9&! '9 ?'>&& '
:6? 6:7', : 6 ' &*&*>&! "'AB G'9&'!&?' '!"9 & '$&&'
', ,&:: :' &'<&8'9 ' '8 :'9 ;&&:' '9 <' !,&(' ?'
89& '$&& '8 9'> 9';! &:'>! ?'9*' '?&& ,&' '9&'/ ':?'
!*' ?'89& ' '"!& '*&& "' ' !'8 :';! 9 > &?' 9&'?7'
>! !&' '8 :' '9 =&'>&& '9& ?'9&':6>* &?' T* "' !& ?'8)'
9*' ' ,&'9&'4N 9' &:'8 9'> ' ' 9&!'; 6,9&:' ?'9&"6 :' '
9&'8 !:9 ;:' 9 ' 7' ':9 !&' ' ! '$::>7'9 '8 :'89 '9&'
. =&! *& ' :'8 &?' 9:'8 :' ', >&!' H 9 ' '&8'?7:'
$ & ' ?' ' ??':&&, ' '9:':6;; ! &!:'8&!&' !!&:&?' !7'
&I'7& !'9&'8 :', =, &?' ':&? 6:', :;! ,7'>& !&' '8& C; ,<&?'
6!7' ?'8 :'8 ?7',9&&!&?'>7' 9&'H 9 ":'89& '9&', *&' '$! *& '
>& 8&& ' 9&', =, ' ?' 9&':& & ,&' ' &;&*>&!' aABDDT' 9&

X%ABD4`` $, # ! @ 0 ..

8 : >&' ANi'?6 7(' 89& 8 :'EOi' !'6;8 !?:' Di'?6 7' 9&:&' ! &:' 8&!&' 6 7' &I : "' ;! ,&:' 9 :'*& ' Di'?6 7'$ 9&'>6?"& '89 ,9' 8&?' 9 :' 6 ,&*& > :9&?' 9&'?6 &:' ' =&' * :' ?' & ! 7'&=&!7'< ?' '*& ' ?'!&?6,&?' 9 :&' ' ,9&&:&'>6 &!' ?' 9&!' ?:' ?' '!?&!' '?&* : ! &' 9 ' *' 8'!&;& '8 :' 7'; !' ' "& &! '; ,7'* 7'?6 &:' ' * 6 , 6$&:' 8&!&' > :9&?' ?' 9&!:') Z 7'!&?6,&? $! *& '*&' '0 6 !7'ABD4' ?'$&&': ';&!,&=&?' 9 ' 9&' 9 ;&' 9 '9&'9 ?'& &! &?' ', !!7 "'9 :'; ! 7'8 9'9 *'8 :' :&' !'7& !:'9&'9 ?'>&& ',,6*6 "'6 ; ;6 ! 7' &', 6?' ',9 !*' ?'* "&' 9&' !? !7'; ! 7'* ' '*&:'>& &= "' 9 ';& ; &' R <&?'>& "'" =&! &?W'9&'9 ?': 6>> ! 7' !,&?'9 :' 8&!:' '!&" : &!' 9 :' 8 ' ; :' :' & ?&!:9 ;'8 :' '> :&?' ' &, '>6 ' '9&' >& &' 9 '9&' 8 :' 9&' >&:'&*>? *& ' ' :&!= =&';! , ;&:' 9 :&';! , ;&:'9&'9 ?' 8'*&': ?\'>& ! 7&?@! !' 9&':&, ?' *&' 9&' =&' * 9:' ! *'? 6 !7' '06 &'ABD4'8&!&' &?'8 9' ' "' :&!&:' '> &!';&!: ' ,<:' ' 9&' :&!'>7' 9&' ?&?'"& !7' &?'>7' !?'.& !"&' & ,<' :;!&?'>7'-:! & '89 '9 = "': 6"9' ,&'6 ?&!'$&& '9 ?': ,&'>&""&?' = 6!:' '$&&$:'9 ?:' ?'89 :&' 9' '$! &, '8 :' ' &:'? 6> ' ' 9&' !?:' &7', Q ?6, &?' 9&' ,<'8 9'* !&'*?&! T*') ' 9&' :'!& ?'8 :'$&&$:'6 ? "' :' 9&'? !< &:' ' 9&' , * "' * &'?&&;& &?' ?' ?' H :' :&& ' & = "' 9&' ; !:' :' 9&!&'8 :' &'9 ;&' ' 9&' 8'?:6 &?' &;& ' :: , ' ?' 9&' ?' "!&= ,&)'!&* &?'6 6,9&?' "! ! ',!*&'>! <&' 6' ,&' *!&' *' 8'!&;& ' ! ?6,&?' ;; !& 7' :' ' ; =&' ' !&9' ?:!&::'8 :'?:,6::&?' !' 9&'* :'; !' ! *' ' " :9':?; ' ?' ' &!* >&'& " 9' * 9'$!&': ?' ' 9&' 6:&'9 ' ' 8 :' , 6 7' ;; :&?' '!& ?$:';&!* & ' &!&: :':&& "' 9 ':9&' !? ! 7':&;'"! ' ' 9&';! &, &?' " :9'* !<& ' & 89 &':9&' 8 &?@ 9&'&I : "' 8' ':6:;*?&?@8 9')ANN NNN'8 ! 9' ' * P&' '>&': ?' ', :';!,&' '"6) :' '9&'; !' ?'!& &' :: , Q :'0 9:'8 :' 8&?'>7' '"! ' !'&I ! !? !7';6> ,'8 !<:' 9&' * P&' 6!'89,9';! =&?' ' , ,6 >&'> '>&" ' '>&'6 :&?' ' 9&':6 9C8&:' ' !,9('9 6"9' '!:' 9&'6 * !':6 'R'$&&$:' >! *: &W';&:&?' ' &' 7'9 ' *&' :';68&7!8 :' :< "' $! *& ' !' '&8' ?':&*', &!, ' , ' '; ::&?'9&' !?:(' >6 ' '9&' * * :' ', *> ' 'H9":' ?'$! &, :':'9!&8' 6 ' :*&' !' =&' '!& ?'* !&' !'9 !)' '$&& ' 9 '8 :' '06 &'L4' 9&' "9' 9' 9&' *' ?' 6: *:' /:'; ::&?'9&' !?:' 9!&&' ?7:' &!'$&&'!&:" &?' ?' !?'0 9' 6::&'!&" &?' '9 :':& ? * &'8 :' "9 & "' :' "! ;' ' !& ?' 06 7' ?' 6"6:' 9&' R'*& ' * 9:W'89& '9&' ?';' &:'8&!&'&I9 6:&?' ?'9&' &8'8&!&' ' = >&'8&!&' 8 7:' ' *&' ':&*C: != ' 9&';' &:' ' ABDE' :&?' "&!' 9 '9 ?'>&& '&I;&,&?(' !'9&',!';'8 :'9& =7' 9&

'A

? :&)' : ; ! ? , ' ?' '& ! 7' ! : ' ,9&,<&?' ' 6 '>7' <&'>&" "'
Y' 0 * &' : * &'? : ! , :' 9 ?' 8 9 6 '; &:' !' 8&&< ' 7' 9&'
" =&! * & ' * & '?&; :' <&; '? 8 '; ! ,&: ' &7' '>67' ?', * &'
! *'&*; 7*& ' ' 9&';6> ,'8 !<:@! ?:' !' 9&' * :'; ! ' ?'
9 !> 6!:' ' 6"6: 'GF NNN' * & '8&!&'&*; 7&?' ' 9&*' !& ?7' '
8 :' < 8 ' 9 ' 9&'; '> "9 '8 6 ?'>&' !'* !&'?&: !6, =&' 9 *'
9 ' 'ABDE(' 9&' ' ?'> ! &7',! ;:'8&!&'?& , * ' 9&'89& ',!;' '
> !&' =&! "&' * &'8 :' :'>&" "' * "' 9&'; C&?',! &!:'
' 9&' "9 ?:' ?' 9&' :&:(' >6 ' 9&' , = 7' '* :' ' 9&' , ,9'
? !?:' 9&'&I;&! & ,&' 9 '. =&! *& '9 ?'" &?' ' !& ?' ?'
9&'8& C !" :&?',9 ! 7' '9&'!,9' ?'6 : !,<& ': 6 9&! ' ?'& :&! '
, 6 &:' * &?' :'&= ', :&56& ,&:
9 ! 7'" =&'"& &! 6:' ?' !' !& ?' : (' ?' . =&! *& '9 ?'
9 ;&?' ' >: ' ! *' " ', * "' ' 9&' ?C* !<& :' :' '>67&!'
!' & !' ' ? :, 6! " "' ;! = &' ! ?&' 6 ' :6,9' >: & ,&';! =&?'
*; :: > &' 9&' 8 &!' 'ABD4CF' : 8' 9&', * I' ' 9&' ! "&?7'
. =&! *& '8 :' 8'" = "'* &7' !&& 7' '89', 6 ?@) 9&!& 8&!&
>6 ' '* 7' *; & @) 9! "&?' 9&'8 !<:' '"& 'R' 9&'] 6&& $:'; 7W'
=&!'FNN NNN'!&,& =&?' ' ' !,9'ABDF(?'& &, 6 ', ! ' = ' 9&'
6*> :' !' 9&'8 !<'? &'9 ?'>&& ' : ' !? !7' "! ,6 6! ' ;&! Q
:'9 ?' & ! 7',& :&?% 9&' &8'8 !<9 6:&:' 8&!&' =&!,! 8?&?' 9 6"9'
9&';& ; &' 9)' 9&* ' 9&!' 9&H'8 ! &'> &! 7' '9 8'H *&'
R'8&!&' !, > 7'?&;! =&?' ' & !'9 !' ?', 9&?' ' 9&'" !>' '"6 7'
, =, :W' ' !,9' ?' ;! '9&'?& 9:' '9&'8 !<9 6:&:' &'&I,&&?&?'
nENN' '8&&<' != "' ! :9'; 6!&?' ' " ?' ?'?&?' '9 6: ?:'
' * &' &=&!' 9&7',! 8?&?' '&* "! ':9 ;:' * 7'?7 "' '
> !?' !' ' !! = "' '9& !'?&: :' :' &' 9&:&':9 ;:' & '
- 6> ' '06 &'ABDF' '*&' 9&'=&::&' 9 ', !! &?' $ & $:' > ?7(
?' &!&' ! :&' ! *' :' ?&,<' 9&'8 ' ' 9&';& :: * :' !' 9! !'?& ?'
& ?&!' ?' & !' :'9 *&
'0 6 !7'ABDF'$&& $:' *' 8' ?' 9&' = " ' 8:' 8&!&'
:6:;& ?&?' ?' 9&'; ,7' '!& &'8 !<:' 8 :', ?&* &?' & &'8 :'
9& ,& !8 !?' ' <&' 9&' !*' ', <&?' ! :' ?' '>&' ?* : &!&?'
* 7' 9! 6"9' 9&'$!' 8' !" : ' 9&! ' 6 ? !' !& &'
9 ?'>&& ';! 9 > &?' ' !& ?' ! *' !,9' '06 &' 9&';& ; &'8&!&
:6,,&:: 6 7'?! &?' ! *' 9&'8 !<:' 7' 6"6:' * !&' 9 'O NNN NNN'
8&!&' !&,& = "' 9&' ! :' ?' 9&' 8 !<9 6:&' * ! 7' 9 ?'>&& '
!&?6,&?'>7' &C9 ' 9&', *'9 !=&:' 'ABDF'8&!&': : , !7(?'
;!,&:' & ' ?' 9&'; '?:& :&' 8 :' & ! 7'&I9 6:&?' 6':' &8'
; &:'9 ?'>&& ';' &?' 9 ' 9&'8 &!' 'ABDFCB'8 :' " ' ' *&'
'"!& ' 9 6"9' &::& &?'?: !&:: ' 8 :' 9&'7& !'ABDG' H 9 &' 9&'
8!&,< "&' ' * &'8 :'>& "', & !&?' 8 7' ?'!& &' !'> <!6;' ?Q
!?:' ?'> <!6;'$!' 8'/ :'8 :'>& "' !! "&?' 9&';& : :'
&*"! &?': & ? 7' 9&' &I',& :6:':9 8&?' 9 ' 9&'; ;6 '9 ?'
& ' ! *' > 6 'B ONN NNN' '&:':9 * '4 4NN NNN'>& 8&& 'ABDE'* ?'ABEA

$, ! 6> &: ?9& , 6&? 6!& $! *) ?& : : , ! 78 9 9& ?56&: 9 ?, !>6 &? 9&&* "!) 9& H 9 ": " =&: *& ! :9 * & ; ,&: ?" : : *& :6; ; ! ! * $ & 89 &9& =&?(>6 9&!& 8 : & &, =& !&= = 0 9& ?:,! * "? * : ! ABOEOG 9&:6;; ! " =& >7 9& $ & &:* &!& 7 &* > &!&? 9& !& :>& 8&& 9 ; C7 ? 6 "! & ? 06 7 ABD4 9& ?:!6; ,*, *&( ) &7 6 "* & & 9& :: , >&, :& 9&7!& 6:&? ; &?"& 9&*:& =&: &=&! 6:& !,& :&,6!& &;& - = : 8 :?& ?(>6 * !& *; & ?= & *& , !! &? 9d 8 !<@) ,9? ?!& *7 ; :: & 87&! 9 ! 7 ? & "9&! : !*7 ! ! 8& 7C 8 * 9 $! & ?:"6: &?8 9 9& !!&: 6 9& $ & &!6*; : : ?&?8 9 9& :&,&?&!: 9&!& 8&!& $ & & ?$! & & , "9 : 9 :8 : 9& 9& "9 9& * &89& ;) : 8&!& & : 7! 6:&? !& =&! 6 *&7 !&= = ? "! ! ! 6> &?:; :&?96 "!7 * * 8&, *&= & , 6 :&: ,& > 6 ABLN R, & ! ,&:W9 ?>&& ;! "!&:: :9& ?& :&: * ?? &Q *& & * 7 ? 8 &!: ? "9& !&: &: =&!,! 8?&?8 9 , &!:, & !&?9&*? ?, : ? &?9&9; ? ": 9& 9 " :& 8 :" ?(9& * &! ?" , 6 ?9 =&>&& 8 !:& ?9 : ;! ,&?6!& 8 :!& &8&?: *& *&: * :8)89& * &?: !&:: " =& &" 8 !! !&= , " & :89 , 6 ?; 7 9& !&! & &!& 8&!& :&= , :! &= &? !?: > 76 ?&! 9& $! 8 9& 7& !ABDF 8 :&?, &! , 6 &:8 9 9& 8 !: 7;& "! ! 6 ! "& / ?&! 9& ?= ,& !?! !& ? 9& !2 ,&! 7 9& .! =&* *& ; ::&?& &!, , , 9& 6 6* 6::& :,&!& 7 ?&: !&?& ;;! ,9 9& ?56&: (>6 9& 8 : : ! "& 6"9 ! 8&!& 9& *&: = 6! >& , * ;& : ! * ;! =&*& : ? :6)&: &?& , ! &= , :8& * > ABDB $ 9& ; , &!*& ABDB &? 9& =&!8! 6"9 * ?: 9& !:9 & ?&!:8 9 ?!& *: ; !&;6> , > ; :&? > ? ,9& $: ; ;&! 9& 1((: <&? ,&:: 7 ; <&: > !!, ?&: >6 & C* < " ? = ! &= 6 !7 , 6>: :;! " & & "9&! ? $! & 8& $! : &: > :9 , &I : 8 9 9& :6,,&:: 6 !&;6> , : ! ,&(>6 9&7 8&!& 6? , 6: 7 ? :, 6! "&? >7 * ! & 9& . =&! *& 8 : 8 !< ,!& " 9& ,! *& !& : C& 7 ? , & ! " ! , $! & ? & "9&! 8&!& ! &? !:&? >6 &:, ;&? >&, 6:& & ,9 6!7 , &? & * 9 , * !& 6? , 6: 7 , : 6 &? 6!7 :& ,9& ;& :&!= 6?& !! & : C& 7 &! 9& 7& ! >& : !;6: 8 : :6:;& ?&?(=&! 96 ?!&? : :8&!& * ;! : &? >7 8 !! ($! & - ? & "9 * :9 & 6"9 :6!! 6 ? 9& *: &=&: 8 9 6:& &:: &> ?7 ! * &? * & 8&!& <& ? ! :; ! &? 9 6::& ; ::&? 9& 8 7 !& ! * " &" : ! !& ?8 : &I & : 9& ! ,9 :& ?$&& $:' = 6! &:,9& * & !

, "' 9&' : &' '& ,6 * >&!&?'&: &:' 9 :' 8 :' & ?&?' ' ! Q
?6,&' 9&' ! :9';! , ,&:' ' ?' * * !&' H 9 ' '? ?'8 :' ' * ; , &'
6! 9&!' 9&' :;&, , 7' ! :9';! > & * :' 89 ,9' :':; : !:'&=& '8 9' 9&'
!&; ! :' '9&' - &=; ' * * :: '>& !&' 9& * ';&!: : & 7' " !&?
9&' 6::& ' * : !7'8 :' ,< "' ', : !6, =&': &: * :9 ;' ,'
6 :6,,&:: 6 7'9 "9' > 7' &?' &' '$&&$:' ! & ?:' 9&' : &!:' '
ABD4'8 6 ?' '9 6"9' 9&7'6:6 7':6;; ! &?' 9&' . =&! * & ' 9&'
* & '89'9 ?'? &' * :' '?&: ! 7' 9&' * ' 8'8&!&' '&=& ' :<&?'
' ' &!&'8 :' ':! "%C '9& ?: ! "@ * ' !' 9&' !& " ' ,&'
!' . !&7'8 9?!&8'9 :' > &, ' '$ * &!: ' !?' . !&7'9 * :& '? ?'
8& ' ' 9&' ' ,&' 9&!:' &?' 9& !' ; : :',!&? > 7' 6'
9&!&'8 :' ' &' ' ', 6&'$&&$:' :;&, '8 !<' '9&' I,9&56&!'
!?'0 9 $:' & * ; ' ; 7'$&&' ' !' 9 ! &:' H ?$:' . 6 >6! '8 :'
?&? ?&? 7'6 :6,,&:: 6 ' !?'0 9 ' ,&' ?* &?' 9 '9&'9 ?' '9& ?'
!' "6!&:' ?' 6 ! 6 & 7' 9&' * &:' !&56 !&?' :< 6 ' ,&' 9&'
8 !:' ' 9&'! 8 7':;&,6 '8 :' =&!' '06 &'ABD4(>6 ' 9&': & ?7'
?' !' ' * &' 66 &! 6 &! =&' >: !; ' ', ; ' '! 8 7C>6 ? "'
;! ?6,&?' :&! 6:' ?) 6 &:' !=&:' 6!&' 'ABD4' ? : !" :&?' 9&'
;! ?6,&' * !<& :' ?', 6:&?' ' > !* '?! ' '" ?' ! * '9&' / &?'
"? *' '; 7' !' 9&' * ; ! &?' ?' 9&' : ,<& "' ';6!,9 : "'
; 8&!' * "' 9&' * ::&:' 9 ', *&:'8 9' ?& !' ?' ?&;!&::&?' * 7'
>! ,9&:' ' * 6 , 6 &' ' :'8& ' :' "! '! ') ! ' H9 &'
9&';! ,&:' ' ?' ?', '! :&' 9 :&' ' * :' 9&!' : ; &:' & ' '
9! 6"9' 9&':;! "' 'ABDF 9&' * &7C * !<& 'H :'? : 6 C>&?(?' ' 7'
89& ' & ,9&?' AAEU' '56 ! &!' '6 &I ;&, &? 7' " ?' 9 !=&: ';! =&?'
!6 6:' '?& &!:'89'9 ?' :! &?' 9& !' ,!&? ' '>67' ':6,9' * &'
;! ,&:' ' 6"6: '89& '89& 'H :' '4D: ', *' !* :' >&" ' ' '
9& ' :' ? '* &!,9 :' C: ,<' > <:' ! ' !* :', ' !* :'
?' ', 6!:& : ,<C>! <&!:' =&!7' 8& <' :; ' ' 9&' ! ?&' ' 9&'
, 6 !7' 8 :' ;! >&?' ' , >&!' 9&' &8' <' , '9 ?' '>&' :6:Q
;& ?&?' 9&' <'>& "'& * ; 8&!&?' '&I,&&?' :' &" ' &' ::6&' " :'
:&,6! &:' ' !?&!' ;' & :& 9&' ; ,' ?& * ?' !' * &7(?' ; , '
! 6> &:' 'ABDB' ;! "&?' 9&' :;8', = &:,& ,&' ! ?&
'&I;& ? 6!&'8 :' * & 89 &' ?! =& '6;'>7' ' !*' '8 !'
8 9' ! ,&' 'ABDF' & ,&'?& , :' ?' , '&I;&? & :' 'ABDB'
$&&$:' , * &' I'8 :' '&I; !&' 6 ' : & ?' ' > ? "'H ?'
?' 6::& ';! ; :&?' '! :&' 9&!&'8 :' = " ! 6:' ;; : ' ' 9 :'
?'&=& 6 /7' 9&7'" =&'8 7' 'ABEA' ?' D@W*' 9&' * * :'!& &8&?'
' !' &'7& !' 7' 6' &=&! 9& &:' 9&' I' " '&: > :9&?' :' '
8&!&'>7' ,, ?& ' * &' 9&!':?&:' 'H 9 "' ,&:9 8&?' * !&' !&C
:"9 ' 9&' > I 6:' !,<' I'8 :' > :9&?(9&' * ;' - 6 &:'8&!&'
, : ? &?' ?' !&?6,&?(' 9 > &?' 6:&' - 6 7' <' 9&' ; ,&' '
9&' : !7' H ? 8' I(9&' :'&I; !' ?6 7@C 9 ' ', C'
? : ;;& !&?(9&'?6 7' ', &&', *&' ? H ' '+ ' '; 6 ?(?' 9&'
96"&' ? &!& '?6 &:' ' !& " ' * >&!' ?' !& " ':6" !'8&!"' 8&!&?

9&:&' :'H&!&' ?' ,, : :' ', ! =&!:7' * 6,9' = =&?'8 9'; ! 7' * &6=!&:' ?' 9&' &:' '. =&! * & :' / 'ABD ' 9&'?6 &:'9 ?'% >&& ' * :';! 9 > =&' ?'&=& ' 9 :&' ', ,*)' * >&!' ?' :6" !' 9 ?' >&& ' 9 "9' ' &* ;' '!&?6,&' 9&' I' ' !& " ':6" !' 8 :' 9&' * *&? &', 6:&' & > 6! &$:' ' 'ABDD' $&&' 9 ?' !,&?' ' $! *& ' ' !&?6, ' ' C: =&C"! 8 ' !& " ' :6" !:(>6 ' 9&' :6;; 7' ' 9&:&;! =&?' ?&56 &' ' 'ABD4' &!' $&& $:' ' 9&' R !&&' > 6!W';! , ; &' 89 ,9' 8 :'9 ';9? 9) ,'9 ' ', ,&:: ' ' 9&'H &:' ?)' 8 :'?! ;;&?)' ?' ':,9&*&' *' 9&'"! ?6 '&56 : %' ' ' 9&'?6 &:':6>: 6 &?' !' ' -&;!&:: ' ' 9&':6" !', &:' ?' 9&': 6>> ! '8 ' ' & ,<' "9 "'& ,9': &;' 8 !?:' !&&' ! ?&' 8!6 "' ! *' 9&'. =&! *& ' 'ABDB' &I & : ' ' 9&';!&&!& ' ;&! ?' 6 'ABED' ' 9&', :&' ' * >&!' H ?' & ? !:)' ';, ,7' ! ,&?' 6 '>7'$&& ' $&& '9 ?' 6 ?' 9&'?6 &:' ' !& " ' * >&%' ' EE ,' ?' ', ' 'AN:'4?' ' ?(' H ?' & '9&*' ' '4?' ?' A%'!&:;&, =&7' 9&:&; ! ' > ? *& :' ' 9&';!&&!& ';! Q , ; &'8&!&': * ;7' 9&' 6 , *&' ''?&:!&' '!& &=&', :6*&!:' '9&' *&!, ', &:'9&7'8&!&' * :'6 ; ;6 ! :&7', &, &?'8 9' 9&*'8 :' 9&' ' ' 9&' ?' = " ' ?&' ' "':&!&:' '!&, ;! , 7' !& &:'9 ?': !&,9&?' '"!& 7': ,&' /:<:: $:' *&' - !&,' * &'8 9' 9&' !& 7') * !&:'8 :';! , ,,?7' ;& ' 'ABOB' '=&!7' * ; ! ', ,&:: ' &, "')!&,' ! ?&'9 ?' >) ' * ?&' 6: ! '>7' 89 ,9' 9&!':9 ;:' * "9' , !!7' !&& 7'>& 8&& ' 9 " ?' ?' - 6> ';! :' ' 6: ! '&!! !7' * !';!= Q &"&:'9 ?': ,&'>&& '"! &?' ' 9&' &:' '9&'$!6:: ' " (' ?' ' 9&!', 6 !&:' 9&' &:'8&!&'>7' 9 :' *&' 8&?' ' ! ?&' ?!&,'8 9' * :' !& " ', 6 !&:'9&' :' ?&:'8 9' 7' !& ?7' $ 8&!' 7' :;&, ' "!&&*& ' / &?' &:':9 ;:' * "9'&=& ' ! ?&' >& 8&& '9&'/ &?' "? *' ?' ? ' 6' ' !& " ':9 ;', 6?', !!7' >& 8&& ' " ?' ?' 9&' &:' !' ! *', 7' ', 7' . ?:' , 6?' '&=& '>&':& ' ! *' 9&' &:' ' 'R' &" 'W':9 ;' '>&' 8 !&9 6:&?' 9 6"9' ', :6*&?'9&!&(7&' 9&7', 6?'>&':':& ' ! *' !& " ', 6 !&:' ' : ' !, '!' *&!, ';!?6,&', 6?' :' ' "& &!&?'!6&'>&'>! 6) ' ! *' 7' 6! ;& ';! @0 = ':) !' !', && *' &!? *' !', ' ! *' =!&' 8 '7& !:' ', ! =&!:7' ?' , * * &&'!&; ! :';!&,&?&?' 9&' '!&;& "' , ' 'ABDG' ; :' 8&!&'=&!7'&=& 7'> ,&?' 9&'*&!, &' ?'9 6 , 6! "' &!&:' 8 &?', *; & &'!&&? *' &:*& ' & ' 9 ' 9&' ?&'8 :' ' ;; : Q ' ' 9&"& &! ' !& ?' ', * *&!, ' &": ' ?' 8&!&' *6,9' 6& ,&?'>7' 9&' , :' 9 '* :' ' 6!', * *&!, ' !& &:'8&!&'!6 "' 6 ' ?' 9 ' !& " ' $ 8&!:'8&!&'?: , &?' '!& &8' 9&*' ' 9&', ?' &!*:' *&', : :' 89 '8&!&' : "' :, ';!&&!& ,&:'8 :9&?' '>&' & ' !&&' ':9 ;' 9& !'" ?:' '89 '> *:' 9&7';& :&?' 9&' :& Q > !?' &:' ' ! 9' *&!, ' ' 9&' 9&!'9 ?'> &! 7'!&:& &?' 9&';! ; : ' ' 8' 9&' <&&:' ':9 !&' 9& !';! >&, !!7 "

! ?&' 8 9' ! ' ?' 9&' H &: ' ? &: ' ' " ?' 9&' :9 ; ; "'
) &: ' 8 :' * : ' 6 * ::' " : ' !&; & (: ' 8 :' 9&' ?' :,9 ' '
= ' ,&!:' 6 ' ' 8 :' , &?' &=&! 9& &::(9 6"9' ; ! I &:' ?' 9&'
:9 ;$' = &:' 8&!&' &&?&?' ' ; ::' ' ' 9&' !?:
! ?&:' ;& "' 9&' , ' ! ?&' 9&' H 9 ":' "!& 7' &I & ?&?'
, * ' :? C" =& * * & ' 9&7' ? ?' : ' ' : * &' &I & ' * ?&!' ; !&::6!&(
9&7' > !! 8&?' ?& :' ?' !&,& =&?' >6 ? ' ,! , : *' ! * ' :6,9' =& &! '
, ' !& ! * &!:' :' . >> ' H <& & ?' ?' ! 8 ! 9(?' 9&7' & '
&>?&?' 9&' &:' >7' 9&' * &!' ' 9?!' " :' & ' 89& ' ' :'
f6?' 9& !:' 8 :' '"!& ' ? &=& * & ' &8' 9' H &:' 9 ?' >&& '"! &?'
' * & :6!&' ' 9 * &' !6 &' ' ABDL ' / ?&!' ::& ' ?' . !&7' 2 , ! ' H :'
,!& &?' ?' : 6 > :" =& ' ' ' 9&' 6: ! ' &:' 9&:&'
8&!&' :9 !' =&?' 6 : '>&, 6:&' ' 9& !' * :' * ; ! ' & 6!&@) 9&7 8&!&'
&! > &' ' 9&' =&' ' 9&' &:' 9& * :& =&: ' . !&7' : ' U9 >&?'
' : 6 ' !' &8' J& ?' 9 ! 7' &!' 9&' & ' ,&' ' 8 :'
!&= :&?' ?' ; ; &?' 8 9' H <& & ?$:' :: : ,&' ' ABD4 ', ' &" :Q
6!&:' > ?' ; ' 9&' !: ' * &' >&& ' 6 9 ! :&?' ' !& * =&' ? &!& '
?6 &:' = 6! "' ! :9' " ?: ' 9 :' ;&! * :: ' , 6 ; &?' 8 9' :& C'
" =&! * & ' 8 :' ' " =&' 9& * ' ' , ! ' ' ! :' ?' ! ?&' :6,9' :'
!?' - 6!9 * ' 9 ?' &=&!' , & * ; &?' ' " ?' 9&!&' 8 :' * 6,9'
? &!& ,&' ' ' 9):&' 9 ":' 2&!7' * 7' >:&!=&!:' 9 6"9 ' 9 '
:& C" =&! * & ' 8 6 ?' ?&=& ;' ' ?&;& ?& ,&' 6 ' :' ' ? ::' 9&'
& ? "' : &: * & ' ' 9&' ! &:' & 9&!' ?&: !&?' !' &=& ' 9 > 6 7'
, ; &?' 9&' ? :: 6 ' ' 9&' * ;&! ' > ?

) & 8&& ' >&!?&& $:' & 6!&' ' 9&' !& " ' ,&' ?' $ * &!: $:'
9&' , ! : ' :' , * ; & &@ >&!?&& ' !& ,& ' ' ; ;6 !' ; & K)'
, : ?&! &' ' 6 ' :7 * ; 97' 8 9' 9&' ! 8 ' ?' !6: &?' >7' 9 :' ,9 & (
$ * &!: ' 8 7:' ') &' ;6> ,' &7&' !&,< &::' * : &! 6 ' ? : !6: &?' >7'
9&' 6! @ >7' ' 6! :@ ?' & 7 "' ' ; ;6 ! 7' 9 ' & , * C "&?'
9 *' ' ? :!&" !?' 9&' & ?&!' 89 *' 9&' 9 ' &I ;&, &?' ' * &' ' 6: '
>&!?&& $:' ,9 & ' 8 !<:' 8&!&' 9&' &: > :9 * & ' ' ' " ?' 6 ?&!: ? "'
8 9' ! ,&' ?' 9&' :& & * & ' ' ,,6 * 6 &?' ? ,6 &:' 8 9' 9&'
/ &?' &:' 9 &!:' ?' $ * &!: ' 9 ?' >! 6"9 ' ! ,&' ?' " ?'
' 9&' =&!7' >! <' ' 8 !' ' ABDN ' $!&::' 8 ! &!:' ?' ;! &:: ' ? ; Q
* : :' ' > 9' : ?&:' 8&!&' 6 ' ':6:; , :' ?' & 6: &:' >&!?&& '
?' . 6 P ' 89 ' 8&!&' X;&!: ' ! & ?:' > 6!&?' ,&:: 7' ' !& * =&'
, 6:&:' ' & ,&' 6 ' 9&' 8 !<' 8 :' 9& =7' ?' * 7' " :9 * & '
>&: ?&:' $ * &!: ' 9 6"9 ' 9 ' , ,&:: :' 8&!&' ' 9 > * 7' '
>&!?&& $:' : ?&' H 9' ' 9& !' > 6!' 8 !', * &' & !' ' ABDD ' 9! 6"9'
,&' * 6:' :,k6 >> &:' =&!' 9 ' ?' ! ,,)' 89 ,9' !&' & :&89&!&'
?&:,! >&?' 9 6"9' * * &? &' ? "&!' 8 :' =&!' $&&' 8 :' ; !&; ! "' '
' := =&' 9&' * ' > ' ?' : !& " 9& ' 9&' =7' ' ABDE ' >&!?&& '
89 ' ? : "!&&?' 8 9' 9&:&' 8 ! <&' ; !&; ! :' 9 ?' : ; <& ' '!&: " '
6 : ' >& !&' ' &; & * >&!' >?! ' !:' ; 6! &?' '! :&' : ?&')

!?&!&?' 6!' :)' '2 & ' '&I;!&:' ? :"6:' ' 6: ! ' ! , &:'
;& 7' ?'?&??)7 W' &':6;; ! &?' 9&' 6 '89&' 9&' 8T' 6! :'
!)' ' ,& 9 *' '" =&' 6;' ::6 9' ?' 9&!' ; , '!& 6"&&:'
&' 8&?' " :9' !*:' '>&':) ' ' 9&'!&>)' , :' ?' '
&I ! "', *;& : '! *'.!&&,&' =&!' 9&' ! 6:'- '$, , ' Q
, ?& '9&'! :' '& :' :' I 6:' ':,9 ' "' 9 'H9'9 ?' >: 6 :'
& ":' :' '8 ' '?; * ,'!6*;9' !' " ?' ?'9*:&
9:'$, , ')!' &?' ' '!* ';! *& !7' ,<' '$ *&!Q
: ' '06 &'ABEN' &'9 ?' !& ?7' !! &?' !?'0 9 ' ?' 9&' 6!'
5>7'9:'9 > ' ' , "'& !&7' '9:' 8 '!&:; :> 7' ?'>:' ? &!C
*,&' ' !&" ':6:,&; > &:' 9&']6&& '9 ?',& :6!&?'9 *':&=&!&7(' 9&'
$!*&' :&!'9 ?'* ?&'9 *' ; ":&' '9&' "' '9&' 8 ' , &: ?'
& ' '!& =&'9 *'! *'9&' !&" ' ,&' '9&'& ?' 'ABEN' 6 '
9&'>& ' ' 9&'; ! * 7' ,9'8 9'?: , ' ?' 6::& ', 6 ?'
9 !? 7'?:* ::' 9&'* '89:&';&! ! '8 9' :'?&* ?' 9 ' ' ! :9'
:6>&,':9 6 ?'&=&!' '=:?':7' ' ' '9 ?': !!&?' 9&'89 &'
;& ;&' & ':' &!8 !?:' 9&']6&*':& '9 *' '*&* ! ?6*'8 9'
?& &'!6&:' !'9:'!& :'8 9' 9&' ! 8 ' 7' 6::&'!&* =&?'
9 *' *' ,&' '-&,&*>&!'ABEA'>&, 6:&' &:9' ?:,!& ' ?'
:6> !? C)' 9:' *&' ';;6 !', 6:&' &'9 ?'&I;!&::&?'
;;! = ' ' 6:' :; & :'= X' R ' '-&,* >&!' ?'9 ?'!&;& &?'
>:'!&"!&:: :' &!' 9&']6&& ' ?' 6::&'9 ?',& :6 ?' 9&*' ' '
?&:; ! '9 '9&':6>* &?' ' & 9&!)

9&'!? :' '9&' &'8 9' 9&' 96!,9&:'! :&?' :'"!& ':! *:'
6 ?&!' 6::& :'. =&! *& ' :'6 ?&!'$&& :' 6'9&': !*',& !&'9 ?'
* =&?': 6 9' , ?'8 :'!&, =&! "'! *'9&':9 ,<' '9&'- :!6; '
9&' !&&' 96!,9'"!&2!': ! "' ?'& , & ' 9&': > :9&?' 96 ' :'
;! :;&!&?' ?' 9&' &', ,&?&?' ' ': *&' '9&';!= &"&:' 9 6"9'
' 9&';! , ; &:' !'89,9' 9&'- :!6; ' & ?&!:'9 ?' 6"9 ' '
" ?' 6::& :'9 !&?' '9&'R'$6:&7 &:'W'8 :' '>&" "' '! 6> &'
9&7'?: <&?'9:'&; :, ; ' * :(?' &')' 9&:&CUC 9 ' '9&'
6? ! '-!' *?& @! :&?' '6*6 ' ';! &:' ?" '
! :&'9 "9&!'89& '9&'$!=7' 6 , ' =&!! ?&' 9&'!&6: ' '$9 ; :'
:9 ;' ' I& &!' ' : 6 &' ' ,! 8 ' = "' ', &!"7* ' *&?'
. !9 *'89'9& ?' ! : ,'!&8:' '> ; :*' 9:'8:' ' !6C
: ' '9&':; ! 6 '5\9*&'>7' 7_!>6 ' !'* !&?&, :=&' 9 '
9 :&'89,9'9 ?'>! <& '6;' 9&' , :9' 96!,9' 6 ':' 9&' ">:9'
96!,9'9 ?' ', !; ! &'= ,&'!&;6? ' '9&' : > :9*& '8 :'
*; ::>&'&=& '9 ?' '>&& '8 ?&7' ?= , &?@89,9' '8 :' (' !'
9&' " :9' ?' , :9'=&8:' '9&'>6 ?:' '&*; ! ' 6 9 ! 7'
? &!&?' 7', &!"7*&'89'9& ?'9 "9'=&8:' '96!,9';!&! " =&'
&,&?&?' ' *&(>6'9&:&'8&!& ?=?6 ', :' 9&'!&= = ' ' Q
=, ' ' =&*>&!'ABE '8 :'9&' 6 8 !?':" ' '9&?&:!&' 9 '
!; ! &' , ':9 6?'9& ,& !9'>&'; ::>&' 8'7)'' & ! &!

6:' [$:',!& ' ' * : *'>) ; ! , :' ' " ?';! ?6,&?' '8 ?&:;!& ?' ?' , ' 6 ,!7' " :' * : *' ?'R 6:&7 : * W' '89 ,9' 6::& ' &?' ' &?'> M ';,&' ' 9&': 6 &'> <' 9 ' * 6*& ' ' &! ,&' ?'> ?': &:* V9 ;%' 9&' ,, &: : , ' &:' '89 ,9' ' :' ' !*' !> ?&' * * ' 9> ,' :9 ;:' ' * <&' 6:&' ' 9 :&' &!! ! ' &:'89 ,9' 9&7'9 =&'&=&!': ,&'&*; 7&?

&', &; ! !&:'>& &=&?' 9 '$&&$:'?&, : ' 'ABDE': =&?'9 :', 6 !7' ! *'!&= 6 ' 9!&&'7& !:' &!' 9 :' ' & :' :',&! @ ')9& ;&?' ', = ,&' 9&' > 6! "', ::&:' 9 '$! *& '8 :' ' "& 9&!' ? &!& ' ' 9?!' &&?:' ?': !& " 9& &?' *'9 ?:' ')'89 'H&!&8 !< "' !';& ,&6'!& !*' &!'ABDL' * ' 9 ! :*' :& ? 7' :' :'9 ?' ' 9&'>&:' ' 9&'8 !< "C*& ' 9&' 9 ! :' & ?&!:' 8&!&' 8 7:'56 !!& "' & !"6:' $!$:' 9 ! :' Q ;&! =&' ?', & 7' 'ABDE'89 ,9':;& ': *&'?4 NN NNG' ' C, :?&!&?' &*; ' '>! "' 9&';& ;&'> ?&' '9&' ?': ! &?' 9&'!&:6!,&:' ?'9&' 7 7' '9:' 8&!:' !': *&' 9' '9&' ; , ' ?'&=& ' '9&'&, * ,';! , ;&:' '9&' C *' 8' & "6&!:':6;; &?' 9' '9&' 9 !&!' 9&7'& ! ' ', ;&! &'8 9' * ?? &', :' ? , :' !' >&'; , '& ?:' 9&!:'9!&8' 9&*Q :&=&:' '9&' &8', ;&! =&': !&'* =&*& '8 ' :') &' ?= Q "&:' !' '> ?&!' ?'&:' 6,,&:: 6'&:: 7:' ', ;&! =&';!?6, ' 9&' ! ?&'/ > :'?!&8' ; !' ! *' !" :&?' 9 ! :*' :' 9&'7& !:' ; ::&?' 9&7'8&!&'>&, * "'>6: &:: <&' ?' ;; ! 6 : '* !&' &!&: &?' '9&' *;! =&*& ' '9&!' 8 '!" : '9 ' '9&'> ?&!':,9&*&:' '9&' 9 ! : :':6,9' :' ! &!!&' $!&$:';!; : :' *' ?' C' : ' *&' 9&"!& '&! : "'/ :'? &' ! *' 9&:&'7& !:' :' !' &I *;&' 9&' * " * &?' " &&!:' 7' 9&'9 "9';!,&:' ?': ,<' 8 !<' 'ABDF' ?' 9&'!&= 6 !7', " ' 'ABDB'" =&' 9&';*) 7' ' = & ,&' * "' 9&' 9 ! : :' ' * *& !7' :,& ? ,7' =&' 9&' 9&'!' ;8&!'8 :'* !&' ;; "!& '9 '!& ' ?' 9&7';!=&?' * :&! >7' & ,&' !&= 6 !&:' 9&"!& '?&* : ! ' ' ;! 'AN ABDB'89 ,9'8 :' '9 =&' =&! 8&?'$! *& '8 :' '6 &!' 6!&(' ?' 9&':6>:&56& ' ! :' ' 9&' ! 9'8&!&'6 *; ! ' &I'7& !' $!'89 '8 :' !&:; :>&' !' 9&' :, ' 6 ?' 6:$ && ' *&*>&!:' '$! *& ' 8 "' '= &'8 9'9 *' !' 9&' 9 ! &!' :' '?: , ' * =&*& ' 9 ! :*' 8 :'?& ?(' * :' ' :';! , ;&:'>6 ' ' :' &I ""&! &?)' , ::C&& "' 6 ?' '9 *&' 9&'& '8 "' '9&' &8' >&! ';! 7 9&'!&;& ' ' 9&' ! ' 8:'>7' '*& :': ?' &' 9&!&'8&!&' * 7':" :' ' '?! 8 " "& 9&!' 'R 9&'8 ' :W' ?': *&:" :' ' ,!& : "' 9' &" : ' :' '& " &' '&, * ,'!& !*' ' ABDF' ?'ABEN'9& & ' 6!:', :'*&' &' '9&',9 &'"!&= ,&:' '9&' , !7';;6 ' '"!&= ,&'6; '89 ,9' 9 ! :' ! !:'9 ?' ?' "!& ':!! :' $!= &'& &!;!:&'8 :'* < "' '96*>&'>&" "' ' 9 6: "'0 6 ' 9&' !:' , '?& "'8 9' @)9& ?" "' 6:&

' ' %

g

, @ 8 :' ; : :&?' ' ABEA' ! *' ABDF' ' ABEN' 6!> ' : ' ?'
>6! ' >6:&:' 8&!&' ' : ' :&! 6: 7' <& ' ' *?' 9 6"9' ' &' '
;!&=& ' '!&,6!!& ,&' ',9 ! ' 'ABD G' 9&' &' ??&?' ' &' ' :')
: * ', ! >6 ' 8 !?:' 9&', : ' ' '&?6, (?' 9&', Q
&I '>& 8&& ' 9&' >:& ,&' '6 ! 7& : ' :,9 "' ?' 9&' &I : & ,&' '
,9 ?' > 6!' 8 :'!& ?&!&?'?& !'>7' 9&' , !7' : ;&, !:' 9&' &,9 ,:'
% : 6 &:' 9 ?' * ?&': * &' ; ! ' ;! = : ' !' ?6 '&?6, ' 'ABDE'
9 :' 8 :' :6 ; ; & * &?'>7' 9&' ;&! * :: ' " =& ' ' 8 ', 6 , :' ',!& &'
* 6:&6 * :('ABEN' 9&' ;&! * :: ' 8 :' &I & ?&?' ' !&&' >! ! &:
' 07' 9 ' * &' 6!> ' 8 "&:' 8&!&' * 8 "' '6;8 !?' * =& * & ' ' :?'
>6 ') &' ?7 "' ,! :(9 6"9' !6! ' 8 "&:' : ' 6&?' ' !' &=& '
>& 8 ' 9&' &=?' 'ABDA' 6 ' 9&', : ' ' = "'9 ?'?&, &?' ?' '
9&' ?'>& &!', "&:' ?' * !&' * & :' 8&!&' '>&' 6 ?' Q
8 7:' ?' : & * ' = " ' *?' !&&' ! ?&' 9 ?' : * 6 &?' &=&!7'>! ,9'
' ?6: !7(?' 9 6"9' 9&" ! , ' ' ! S:' ?6: ! ': !& " 9'
' 9&'. !& ' I 9 > ' 'ABEA' ? ?' ' * !<' 9&'>&" ! * "' ' ' "&'
', & * & ' ?' ;& ,&' ', , ?&?' 8 9' ' * !<&?' ,!& :&' ' 7'
' 8& 9'>6 ' H& C>& "' !& =&!' 9&' * * & :&' & * "! ' ' 9&'
; : '?&, ?&' ! * ' ! ' :' 8& ' :' !& ?' 9 ?',9&,<&?' 9&" * 7'
& !:' ' 6: :' ?'& :&?' 9&' > 6!' * !<& ' * &' OOF NNN' & * Q
"! :' 9 ?' & ' 9&TK / &?' "? * ' ' 9&' 9!&&'> ?' 7& !:' ABDNCO(
) A NNN' ' ABDLCE(?' AON NNN' ' ABD4' ! * ' ABDF' ' ABEL' 9&'
6 * >&!' 8 :' &=&!' ' 7' &' 7& !' &:' 9 'LDB NNN(?' 'ABEL@ &!'
9&" "!& ' " ?'? :, =&! &:@ '! :&' '04B NNN' 7' ' 9&' & * "! :'
! :9' :' 8& ' :' ! :9', !! &?'> &!' * & * ! &:' 8 9' 9& * ' 9&' * !&'
, ; >&' ?'? ! "' 8& (9&' * !&' : &:' ?' * ?'!& * &?' 96:'
9&' * =& * & '9 ?' :'?! 8>, <:' 7& ' ' 9&' 89 &' '8 :'" ?

9! 6"9 6 ' 9&' 6::& ' ? * : ! ' ' 9&' &:' '; ! 7'? = : '
8&!&'>6 &?' $&& '9 ?'>! <& ' 6 ;' 9&' ! &:' ?' 9& ;&?' '>!& <' 6;'
9&' H 9 ":' 6::& '9 ?' ', =&! &?' 9&' 89 &' H "' ; ! 7' '
! ?&' 7' 6& ' * & '8 6 ?' 9 =&' ;!& & ! ' ' ;! &, : ' '
' $&& &' ,&' & > 6! &' 8 :' ' ;! &, : ' ' 9&' : ' 9&'
* 6 , 6! "' !&&C ! ?&!:' ;!& &!!&?' $&&' ' 9&' H 9 ":(?' >?& '
,&' >&""&?' 9 *' ' & ?' ' &8% * ?? &', ::' !&&' ! ?&'; ! 7' >?& '
?' 9 :' ! & ?:' 8 &?' 'H 9 "' &" ,&' ?'= &?' V 9&7'; & :&?(: '
? ?' 9&' $&& &:' &!' & ,<S:' ?& 9' ' ABDB' 9&' ;! &, : '
! &:', * &' 6 ?&!' 9&', ! ' '- :! & '89 ' <' '9 ?' 9&' :<' '
8& "' 9&' * ! * ' 9& !' &I !&* &' ; : ?' * !&' 9 ' ,&' ! &?' '
:&,6!&' 9&', ;&! ' ' : * &' ' $&& S:' & ?:' !' & 9&!' 9&' !'
&7' &=&!' 9 6"9 ' * &!&' ? " * ,' $! &, ' ' ?&56 &' 6 ? '
!' '"!& ' ; ,)' ; ! 7' 0' %
$&& '? &?' :6??& 7' ?' ;!& * 6!& 7' '06 7 'ABEN' &' 9 ?'>&& ' 9&'
"!& &:' ; , ' ; 8&!' ' &', 6 !7' ?' 9 ?' & ': =&?' 9&'. =&! Q
* & '89& ' '? ,6 &:' 6 ' ' : "' 9 * ' 6::& ' : ')' ' ; : : > &

KABDNCB M

: * !&;! 6 ?6 ?&!9&?&? !:9 ;) , ?>&7! &:89 8&!&::: &?>7 &? C ?6 :
&=&! 9& &::9& , : ;! ; " ?8 :: ="6& ?,&! ?!&, :&=& ,< " :&! 6: &::
; ;& ! 7 9 " >6 &I,&&? " 7!&* &?"&! * !&)! 6:
!) 78 :9& 6?& &* ?? &, ::&:&!ABDN !6; 9&*?&;& ?&?9&8 &: > 7 9&R:7: &* W H &< 8 9 8 8 :&: > :9&?@)9:7: &*89 ,9? * &? 9 =&!*:&?6;9& =d!&" 7 & : 6; 9&!6 : 8 ,9 *&! : 6; R - = &"9 W ?9&R =&!&" 7 9&$& ; &W 89 ,9 8&!& &*>?&? 9&&" * & !,97 ?9& &;6> ,!&)&, =&7)8 : ? &>7* < " IC; 7&!:K89 ; ?4N] ,: I&:M& " > &! &&, : :$!/ *& 7 -&;6 &:>7* < " 9?:&89 ; ?LNNd ,: & " > &: := &!: ?>7 8 "C 9&!&: ; , !"9 :89 &=&! 9& 8&!* ?? &, ::&:9 8&=&!89 ; ;& !&? >& ?&;!=&? ; , * ; ! ,& >7 9&:* &:: 9& !;&,6 7!&: 6!,&: 9& . =&! *& 9 ?, &?&?>9 = 6! ?, 7 9 9&7 9 ?9&*:&=&:>! 6"9 >6 9&7 8&!& 9& ?8 !97 6 9& 6 , : ; ,& 9& &!&: : >&! :*? ?!9&* & ,& !?&!: :8& : : :: :9& !*7 9&8 !< ?& ,& 9& .6 !?9 ?96: >&, *& 6?*& :6 9& !,97@ :6 89 :&;! , , * ; ! ,&H : 9&"!& &!! *& , 9 9&7 , 6?6:& 9&!*6:<& : " :89 *9&7 ;&:&? 9& . 6!?8 : ;&!&, 7 8 !& : :; : !*?9&*; ! ,& : : : : * &! , : ; :@ 9 * !7 ?9 ; ,&@ !: !&,!6 *& @9 ! *9&; ;6Q ,& ?9 ! *9&* ?? &, ::&:@ !: &!&: :@)9 , :&!= =& ?9 !&= 6 !7 ; ::&::&?* , >6 &*; 7 9 6!:?9&>6!?& :8 9 6 9& 7: ; 8&! * 7 >& 9 6!"&?9& . =&! *& &::: 7 : !6;8 ! <&; :: : 9 = ?; :: > &: ?; * ,96 * :(* 7&=& >& 9 6 ?&::6 8 9 9& "! 6 ?: ; , ,; ,7 9 8 9 9& * &! 89 ,9 9 ; ,7?:; 7&?: & 9&8 ! ?6 9:?? 9 : :&7&:? :9 9&"6 9&. =&! *& !&:; :>& : 8 : <& ! ! 6 8 !?>&9 = 6 ?: :6 ?&! 7 " & ?? &, ::? :, & ;! ,&&?&?;! * ; 7 :9 8 :& 9& ,56 ; ;&!: : ,,6:&? ; , & ,&:?9 : &,! &:/ &!&?7 9& . *6?? 6! " !&=&8:9& ?>7 9& f) , !,6*: ,& 89 ,9&=& 6 7 > "&?9 * :6:;& ?9&:& :;&, : ?; ! ?&: & 9&:& , :8&!& !&" !?&?>7 9& . =&! *& : 7:;&, : ")*KZ ?! "9 7: ! 9&* ?? &, ::&: 89 & 6?" " 9& . =&! *& :&=&!&7 * "9 9& !6: &? * " & !?&: !& : =&! 9! 8 "!& 8 : 9& !9 !! !> 9 9&&I,&) AFGO ?9 :& 9& (: 9 &=*)

9& > " 3 &R &) !7 - :Wd& . 6 !? 9 ? 9 < ? : ;6!& 7 ; :: =& 8 : 9& ; ! 7:& 9& ! * 7 89 ,9 8 : 9 8&=&!&56 = & 4 & = " 9& & ? , & ! 9&& & * &: 9&R > 9 :&,!& ? = 8&?

6 ! * 9&7& !ABDN >&; !&, :& 9&:6:; , : ! 6:&? 9& >!& : : 9&:& ! * &!; ! : : !& , T !&= 6 :9 8&? & ?& ,7 ? : ; ;& ! 9& 8 ; ! &: 6& ,&? >7 9& : * &,! : : 89 ,9 : ;! 6 ? 7 * ? &? 9& 89 &: ; ! ! ,&: * 6 & 6: 7 6 ?&!8& &= 6 8 ,9 !& ?&!&? > 9 ;! , , 7 6 !&, " : > & 9& , : 89 ,9 , 6&? ;& 7 ,< 9& . =&! * & 8 : : ! ,9 "&? 9 " &!& ?& = 6!&? 9!& ? : ;! ; " ? >&7 ? , & ! 7 ?) &? ; ! 9& 89 :& &,&:! &: >&, *& ;! , , 7 : : &;!& ,,6; 9 :8 : 9&, :& 8 9& &" * : : 89 8&!&, ?& * &? 9& ,& !8 !? !&: ! , 9& !!&,!6 "C & ?: 9& R > 7 ? 9& !?&;& ?& : ! 8 : : 9&, :& 8 9 :& &;6> , : 89 : !6,< >7 9& * ; ! ,& 89 ,9 : , 56&: : 8&!& ::6 * " * " 9& 8 !< "C, ::&: :6> !? &? 9& * ! 9&! ;! > & * : 6 9 9& 9&! , & ,9 9& 8 * ; ! &: ? ; &? 89 7 ? &!& & &, ?6, H 9 &;!& & ? " ,,&; 9&&I : " !* " =&! * & ! !;&!9 ;: 9 ?&:; ! ,9) " '' 9& * ?? &, :: &Q ;6> ,) 9& &U9 ? ? 9& 9 , & " * : :)) 9& ? ; &)! , ,:D\ & ? &!& ! * f4 &): !Y &R &? &;6> , * : ? 6 ! C!& , !&: 9 ? 9 9&! & * ; 7&? 9& &;6> , ! !" C C,9 & G 3 (! * &! 7 & 9 ?: ! * ? !!& 8&? !! : 89 9 ? !& 6! &? ! * &I & ABDN >! " =&! : :6;; ! &!:@ . * &!C$ "! 6 ! ! " ! $ " &!!& . 6?,9 6I ! & ? 9&!:@) & !& 7 &8 : ?; 9 : &8 ?&; ! 6!&, : : &? ! : &!! " 9& !; ; : " &" "! 6 ? ? * < " & &, ! !& ! * 9& !: ; 9& !;! "! * * & 8 : 9 6 * &9 ;&: 8&!& >& > ? &?) &7 8&!& >& ; : ; &? * * !& m ! ; 6 : * * & @T f ! 9&! 9&, * !7 8 : "! ?6 7 >& &? 9& ? !&, 89 ,9 ; !&:& ?&! &? " 9& 9 , : 9& ! : ?& > 9 :9 ; : ? 7 9& ,&Q !8 !? ; ;& ! 9 =&&I, 6: =& 7 , ,6; &? 9& * :& =&: 8 9 9&, 6:& !& " (? && " 9 9&7 9 ?) &? 9 " >7 9& :: , 9& ! , 6:& 8 9 9 9&) * : : 9&7 , * & * ; ! ?&, : 9&7 8&!& 8 " , ,&; 9& &I : " ! * " =&! Q * & 7 ?& * ? " !& 6! & 9 " >&! 7 8 9 !& " !? :&, ? !7 &?6, @ !& ! * 89 ,9 9& . =&! * & 9 ? ; &?"&? :& : :, ,&:: \ ; 8&! >6 89 > > ? 7 ; ! 7 6 &? 9 :56&: 9 ? >&& A 6 :& &? &! ;! * !7) 6, 9 ? >&& !! ") 6; &: 8 "> 9 !&&? * _ ? !& ! * = ! 6: ?&Q * : 7 9& / =&!: 7 * ; 7 8&!& ?&: ! 7&? 9& , &!"7 ? 9& , "!&" :, 6 ? >7 :&,6! " , ! =&! 9& &?6, 9& : : 9 * ?? &, :: 89 ,9 9& ? 9& !& : ; 8&! &=& 6 7

? * &' 9&' . =&! *& ' 9&' :9 ;:' 8&!&' "! ?6 7' 8 ' =&!'
' 9 :' ;< C)) 9& !' , =&!: ' >& "' , * 6: 7' &)9' ?6&' ')'
7* ' ' !*&!' ! & ?' ' *& :' ?' ' : 6 ,9' 0! & ?' '
) !? !&' 9&' * &' ?&' 0&*>&! ' 89' >&, *&' ;! ;! & !' '
9&' "!& ' 9 ,' &8:; ;&!' 7 1 ' ' ABDKN' 8 9' 9&' > &, ' '
,9 &= "' 9 :' & ?' 9&' :6:; , :' 9 !> 6!&?' >7' &' :&, ' ' 9&'
6;;&!' :' 8& ' :' ' 9&' 8&!' * ?? &', ::' 8 *?:' ';! 7' 9 9&!'
?&&; 7' ; &?"&?' ' !& , ' "! ?6 7' ? * : *?' ?' :9 8&?' " :'
' ?: ;;& ! "' "& 9&!' ' 9&' : *&' *&' 9&' ?: !6:' & ' >7'
9&' !&* "' :&, ' ' 9 :&' : *&', :: :' '!&" !?' ' 9&' >&! '
?, ! &:' ';! "!&:' >&" ' ' :6>: ?&' !' ' 7' ! &'"! ?6 7' ' :&'
:' & : 7' 89&' 9&7' : 8' 9&:&' : *&? , ! &:'&I; 6 ?&?' 8 9' 9&'
&! !7' ?' ; , ' * ?&! ' :9 8 ' >7' # ' Y 2 (#Z&:' ?&, : =& 7'
, ! : &?' 8 9' 9&' 9 > 6 '= & ,&' ?', !6? 7' '# ' 3 6 :' ' &'
? 7' ,,6: :' ' !& : ' " :' 9&' R' . & &* $:' &8:; ;&! W' :'
' * &!' ' ,' 9&' 8 ' &;6> , ' !" :'> 9' *&?' ' 9&' ? 8 '
' 9&' !,97@) 9 6"9' 9&7' ? &!&?' 8 9' !&" !?' ' *& :' ?'
;; ! 6 &:' 9&:&' 6 ?&!"! 6 ?' 8 !< ":' 9&:&' , ,:' 89 ,9' 9&'
6 6!&' 8 :' ' * <&', < ! ' 9&' *& ' ' 9&\' & !&' ?6? "' &=& '
9 &!:' 9 *:& ' &?' ', *;!&9& ?':' 9 < "' 9 ' 9&7', 6 ?' 7'
9&*:& =&:' 8 9' 9&' &':&, ' 89 &' !&;6? "' 9&' 9&!' . 6 P '
:' 8 :' ?&,& =&?' :' ' 9&' 9 ,' ?&: " :' ' &'&I * ' ' * < "'
, *;! * : "';! * :&:' ' &*>&!' ?' 9 :' ! & ?:' 8 9 6';7 "'
:6?, & ' & ' 9& !': ! "&', > ! !: ':6,9' :' 6 :' 2&6? '
89 *' &*>&!' * ?&'&? !' '7 1 (' 'ABDO@ ' * ' &?' '
=&! 8 "' 8 9';: 6:' 9 !&?' 8 !?:' 9&' !,97' '06 7
& ' ' &=& ' 9*!& *6:' 8& <' !' 9&', 6 ', 6:&' ' 9 '
!,97$:' ' 9*&' 9 ?'>&& ' ' *&' !' 9&';! ; " ?' ' 9&'
* ?? &', ::' &;6> , :' !' !' 9 ' ' 9&' 9 ,' 7' ';! ?6,&'
9& !' 6 '& &,'>& !&'ABDB' '8 :' ' , ' ' 9*' ?'* !&' &! '
* ?7' 9 ' 9&' '8 :'?&: &?' ':6,,6*>' :' 8& < &::'
&!' ABDN' 7' ' 9&' ,' 9 ' 'H :', ?&* &?' '" ' '&I : "'
!'! 9&!' , "' 8 6' 7' !& ' ,& =&' ' , (?' 96:' >7'
9&' *&? 6*' ' > !!& '?&> &:' ' 6*>&! &::' &! '? ::& : :' '
! , ! 6:' ?' !!&, , >&'? :;6 &:'>& 8&& ' :' & ?&!:' ' 9&', Q
! ?, :' ?' H& < &::&:' 9&!& ' ' 9&' !& &*' 8&!&&: ; :&?' ' >&'
;6> ,'" P&' 9&' '9 ?' ' , ' 6! 9&!' (' @ 9&!&' 8 :'
' "&!' 7 9 "' ', *;&' ! ,&' ';!&:&!=&' & 9&!' 9&' !,97'
!' >&') '6:& 6' :'> 9' 9 ?' 6 ? 6> &? 7'>&& ' '9&!' '! ?? "'
9&!' ' 9&' 9 !! !:' ' ' !& " ' = : ' ' 9&': &', ? ' 9 '
! ,&' !&:;&, &?' 9&' !& &:' 'AB 4' ' 8 :' & :7' ':&& 9 ' 6! ;&'
8 6 ?' & =&' 9&!' !&&' ' !&;!&::' 9&!' 6 !6 7' & & *& :' :' :9&';& :&?(
7&' ' 8 :' ' 9 :';!&, :&' 6 , 6!&' 9 ' 9&'. =&! *& ' ?' :& ' ;& '
' 9&',9 !"&' '!& 6: "' '?&* ?:' !'!& !*' ?' 89 '8 :';&!9 ;:
: ' * '6 &I;&, &?'?&, &?' ' * <&' 7',9 "&' '9&!' !&" ';' ,7
C
' /

V !& : > &, * ;! * :&>& 8&& 9& 6: :; ! : 9& !& ,9 ;& ; & ?9& 9 : &; :: : f * \;& &I &! : : &! ; ,7 9&! ' !,97 9 ? , : : (: : 6 & !& *,&:&I : & ,& 9 :8 !&&8 (9&!& !& 9& ;! > & *; !&:& ": :& &! 9&,! : ABDN 8 :9 8 ,!& & &8 >7 *&!& !,& ! * !&=& : ,&!&,T * = , a 9& : *& 6! ;& :6!! 6 ? ": 89 ,9 ! ,&9 ??8& ! * ABAE ABDN @ 9& : *&> "&7 . ! ? ,& 9&: *&? "&! ! * 9&!H &! 9 :9& ? 9& =&! ; ! : : 9& : : , :& ,, !?(>6 8 : * ; : : > &! & ? =&!"&C : 9& ; : : > 7 " ! ": 9&,! : : :& & ? ; ! ,6 ! 7 9& ? ; * , 6 ? , &?6 ; ! ,& >7 " ? ABDN 9& : *& , 8 : &!;!& &? ? &!& 8 7: 9& 9& H 9 ":@ :) / &? >&! :@ ? 9& ! 6 * ;9 9& ! &:@ : C, &? , * :&!= =&:@) ABDA 6 :) . 6 P $:&7&: 9&!&9 > 9& (((9 :& 9 &!: , ?&* &? 8 "!& 7 " ?9&!:& 8 : * :6 ?&!: ? : : 6 &,&:: !7 : & 6 89 : :8 ! 9 ": 9 8 : 9 : =&!7 56&: 9& ((? 6; 56&: : &! ; ,7 K !&" !? 89 ,9 9 &!: ? . 6 P 8&!& !&* "!&&* & ! =&7& !: "&!M 9 ? 6> &&= 6 <; ,& . =&! * & , !, &: >&" 8 9 9&, ! * &?) BOG >& 8&& 9& 8 & !&: ? 9& - 7 : , & " : 9& ;! ,&&? ": 9& ": ?7 &:;&, 7 " :9 : !& " ; ,7 8 :>! <& 6; H 9 & 9& & : ?& 9& ,& >& 8&& . 6 P $: & & !& ? 9& - 7 : , & >&, *& , :&! ? * !& , * ; & & 9& 9&! 9& Z 9 & !& ? 6 :C$9 ;;& 8&!& * < "* 6 6 , ,&:: : ? , , 6? " > !" 89&!&>7 & ,9 " &? &56 ?= "& 9& " > &? ;;! = 9 :9 : !& " ; ,7 ! * 9 &!: ? 9& "9 & !& >7 , = , "9& * 9 & , 6 ?: =& 9& ! * ! &! 6! 9& (? ! * ?& * ,! ,! !& ! * : ! * : * & 9 " 8 !:& !& * * 9& " ,,&; &? 9& "9 & !&$: ; ! * & !7 ? , ! &: ? !&:;&, ! ! * :@ !&:;&, 9 8&=&! * !& ;; !& 9 !& : 9& , !!6; :;! , :&?>7 . 6 P 8&!& : ?& * : ! & :9 6 ?>& &? 9 9 :;,9 :* >& 8&& 9& 8 & !&:8 : ! 6"9 8 9 9& "! =&: , :&56& ,&: ! 9& & 9& !,97 : !6& ; !&:& ? 7 &, 9 !? 7 9& ;: * "9 ;9& :;&, , & 8 ; ! &: ? 8 & ?&!:@ > 9 &56 7 ?&= &? 9& T' '@)>! 8>& " & 9&! 8 9 ,,6: : R &= 6Q W ?R 69 &!C &2&?6 W 6 9 :* ;!&:: & ?: ?: m5\& ! 89& & !& :&: 9 >& 8&& 9&:& 8 * & ? 9&:& 8 ; ! &: 9&!& 7 > &! "!6?"&: ?, , "* > : >6 : / ?&! 9& * :< , * * &!&: : 8 ; ; : & ;9 : 9 , * ? : , , ,&; : & ! "! * 8 ? &!& ; : = &8 9& & & = : " "9&! "9 : 9& ? = ?6 ! 9&! 9 :!& : :, & 7 ? 9& 9&! ,,6;7 "6: 9&, ! !7 : ?; 9&7 9 ? ?& !

BN <=6 ' ! ' " . ' ' 9 > ' C'&!A(*!

;& ,&;]' ' 9& !' '? =&!"& ,&': ' "' :' ' 8 :' * &!& 7' C56&: '
' >6 ? "' 6;' ?', : ? "' 9&' &I : "' :7: & *' ' " =&! * & '
6 ' ? !&, 7' ' >&, * &' ' 56&: ' ' ?& & ? "' ' 9 :' ? =&) & ,&'
>&, * &' * &: ' & ,9' * &?' 9 :' ! * :' " : ' 9&' 9&!' ?' ' 9& !'
* 6 6 ' ?&: !6, =&' ", * : *' 9&7' 9!& & &?' ' =&! 9! 8' 9&' 8 '
&::& ' ; !:' 6; ' 8 9 ,9' 9&' !,97' !&: &?' & 9&!', 6 ?' ? '
7 9 "' : " 7(' & ,9' ; ! 7' 8 :' 6 > &' & 9&!' ' * ' :& ' '
; 8&!' !' ', ?6, ' '& &, =&' ; ; : ' 9& !' !,&:' 8&!&'; ! , , 7'
&56 ' 9& !' &' ?&;& ?&?' / ; ' '; ! 7' 9&!' 9 ' 9& !' 8 @ '; ! 7'
* !&' "& 6 & 7', * ! ' 9 ' 9& * :?=&:@ 8 9 ,9', * > &?' ' 9&', Q
! ?, :' 9&!& ' ' 9& *' > 9' ?' 6 &?' 9& *' ' 9&' ??&: '8&? ,<'
9 :' 8 :' 9 ' (' 1 =R 6 8 9 ,9' * &?' ' !&, , "' 9&' 8 '
" : :' 8 9 ,9' !& &, :' H &!:' ' ,, 6 ' ' 9 :' >& , :&' ; ,7'
>6 ' * ; :&?' 9 ': * &' ; ,7' 6; ' . 6 P (' 8 9 ,9' ,,&; &?' 9&' (('
= 3 ' ' ?&? ,&' ' 9&' &' >6 ', * ;& &?' 9&' 9&!' ' 6:&' ' :' '
: !6 * & ' !' 7 "' " ?' 9 :' 8 :' 9 ' * ?? &' ; ! 7' 8 9 ,9'
? * &?' >7' * =&:' ' 9& * :& =&:' !!&, > &' ?&: !&?' ; & ,&' >&, 6:&'
':6 &?' :' * &! ' &!&: :' >6 ' ?&: " &?' !' :6,9' ; & ,&' ' :;&, ' '
= , !7 ' ' !?&!' ' '; 6 ' 9&' :9 "' 6,9' '; ;6 !' &!& I :;&! '
' 8 :' >&, 6:&' 9 :' & !&' 8 :' !' > 9' . 6 P ' ?' 9 &!:' ' ': 6!,&' '
:6; ; !' :' = ' :' ' 8 :' " > &' 9 ' > 9' 6! &?' & :&8 9&!&' !'
M%! H >!,& * & :' 9&' &' <&?' * !&' ?' * * ,' ' 9&' "9 ' * :'
' 9&', * ;' ' 9&' &" * : : 9&' 9&!' * !&' ?' * !&' ' 9&' & '
* :' ' ' ' 9&' &;6> , :' & ,9' 9 ; "' '!& ', ! ' ' 9&'
* ?? &', ::' ?' 9&' 8 9 &' !&:6 "' ' ABDB' ' 9&' :;&, , &' ' '
* :, & &?' ' . 6 !?':6!!& ?&! "' ' 9&'& & * &:' ' 9&'
9&' 9 : !7' ' 9&' & "9 ' 7& !:' &!' ABDN' * 7' >&' ? = ?&?' 6 ?&!'
9 :' :;&, ' ' 6!' ;&! ?:' 9&' !:' & ? "' 8 9' 9&' ?& 9' ' 9&'
- 6<&' ' ! & :' ?' 9&' ; :: "' ' 9&' &"& ,7' , (' 9&':&, ?' 8 9'
9&' , 6: ' ' 9&' ((' = ' (' 9&' 9 !?' 8 9' :'!6; 6!&(' 9&'
6! 9' 8 9' 9&' &= 6 ' ' &>!6 !7
- 6! "' 9&' !:' ;&! ?' 8&' ?' 9 &!:' ?&, ! "' ?' 4 4 ' ' 9&'
! :' =& ' 9 ' . 6 P ' 9 ?' >! 6"9 ' 9&' ' ' >& "'
: & 7' !' 9&'; 6!; :&' '? * :9 "' !& ,9' &!! !7(' . 6 P '!& ! &?'
9 ' 9 &!:' 9 ?' ?' ! ,&' ;& ' ' 9&' ; :: > 7' '96 * '
6 '89 &' 9&:&' * 6 6 '!&,! * :'? ?' ' 6!7' ' 9&' !,97' '
8 9 ,9' & 9&!' " :' ?!& * &?' & ,9' 9 ?' :'7& ' 7', 56& &?' 8 9'
9 :&' :&' ! & ?:' 9 :&' &8' * & '89 ' 8&!&' '>&' 9& !' 6 ? "' H 9 &'
. 6 P ' 6! &?' ' > ?' &7&' / ; ' 9&'!&&: > :9 * & ' ' 9&' - * , :'
' &7' 9 &!:' :6; ; ! &?( )9 (9& ! &? 7' ' :' !6&@% ' * ?' ; ! ; : '
' ? ' !! $:' !' & &, ! '!& ! * ' >7' 8 9 ,9' 9 :&' 8 9 ' :&!=&?' '
6! &:' 8&!&' '>&' ??&?' ' 9&' & &, ! ' '!
6 ' 9&' ::6&' 8 :' ' &?' :' * "9 ' 9 =&' >&& ' ' !:' :6; ; :&?'
' 9&'! "9 ' ':& !,9 "'=&::? :' :6:; &,)' ', !!7 "': =&:' ABOA'
?' ABOO' " ?' ?' ! ,&' 9 ?' "! &?' & ,9')&!' 9&') ; ! ,

&7&:' ' 9&:&' * ?? &' , :' ;! ;&! 7')& :' 96:' 9&' &"& ,7' ' '
ABD ' >&, *&' 8' 9&' , ') 7' * &?' 9&' ,' ?' 9&!' 8:'
< ' 9&' (=0(' ' ?' >7' :' * > "6 7' " =&' &56 ' : , ' '
> 9' 9 &!:' ?' . 6 P
&=&! 9& &::' 9 :' 8' 89 ,9' :9 6 ?' 9 =&' >! 6"9 ' 9&*' "& 9&!' ? ?'
' "', ! >6 &' ' 9 ' & ?' 9 &!:' 89 ' 9 ?' >&& ' !,&?' ' ? '
= & ,&' ' 9 :' 8 ' ; :' ' !?&!' ' * =&' ' 6 7' 8 9' 9 :' ! = '
?' :&& "' 9 *' 9&!&>7' ! * 7' ,9 !&?' ' 9&' >6 7' ' ; 8&!' "!&8'
8& 7' ' 9&' : !6"" &' ?' 8 "' 9&' 8' : &!& 7;&', 6!:&' ' , '
!& !&?' ' 9 :' R' >& =&?' : 6? &: W' &' :&' ' 8 !<' 6; ' 9 :' R N'TT6' '
. (:' : ' :' ', ! : ' 9 ';&! ?' ' &! &' ' :' !& ! * :' ?'
" ! 6:' ' :' = , ! &:' 8 9' &' ' &*; &::' :& :9 &::' ?' :9 *&'
?6! "' 89 ,9' ' 6:&' * ! &$:' ;9! :&' $ (=' (('N :' 9 :'
!& !&*& ' ' 9 &!:' 8 :' 6! 7' ' 8 9 6' :' & &,' 6; ' . 6 P '
89 ' 8 :' ' ' 8 :&? : 6!>&?' >7' 9&' :" , ' ;; : ' ')'
?' 8 :' : : &?' ' 9 = "' ? : ! * &?' 9 :' * : ' !&? 6> > &' ?=&!: !7'
' 9 :' : * &89 ' ;!&, ; &' & ' 9&' !" ' ' 9&' 96 * '
, &?' 6; ' 9 * ' >7' 9&' & !&' 89& ' 9&' ! &?' ' & &!' ', :&!'
!& :' 8 9' " ?' &' 6 ? 6> &? 7' 6 ?&! <' ' ?& 6 ,&' ? ; Q
* , 7' 9&' !& &:' ' ABOA' ?' ABOO(' >6 ' 9&' ;! * :&?' 9 * :& ' 9&'
: ,, * ; :9 * & ' ' : * & 9 "' * 6,9' >& &!' ' 9&' !&= = ' ' 9&' ((
= ' =&!' : ,&' ABD ' ?&:; &', ! !7' 8 ?:' ?' ?&: '9&' 9 ?' >&5 '
8 !< "' 8 >' > :' & ?' ' = &8 ' ?' 9 ?' *) &' ' " ?' ' &!' 89 ,9'
:9&' 9 ?', ? 7' !& &, &?@ ', , 6? "' 8 9' 9&!' '> !" ' ' 9&' 56&: '
' 9&' ; :9' * !! "&:(' ':6> &, ' * !&' 6 7' ? :,6::&?' ' 9&' ,9 ; &)'
' ; ' " ?' ' 8 :' :6""&: &?' :9 6 ?' > ? ' 9&', ? ? 6!&'
' & ; ?' $! ,&' ' >6!"' ' 9&' 9 ?' ' : >& ' ?' ! ,&)' 9 '
' 9&' : ' ' 6 :C$9 ; ;&' 9 * !&' 8 :' ', ,& = > &' ,9 ,&' '
" ?$:' ,,&; "' :6,9' ' ;! ; : ' : ' >"' ' :; ! &! ' 89 ' 8 :' /'
' * 6,9' 6 ?&!' " :9' 6& ,&', 6&?' ' :6 ; ; ! ' 9&' &"& ,7' '
?! ?' 6 ' ' ;! ' ABDO ' 9&' 8 :' =&! 9! 8 ' ?' ' &; & * >&!'
]6&& ' 2 , ! ' ?&?' ' 6 ' 8 9' >&!?&& ' ?' 9&' $! ,&' : ! '
?' :' ?&:,! >&?' & :&89&!&' ,,&; &?' . 6 P $:' ;! ; : :' 9 :' :' 9&'
; ,&' !' 6:' ' U:<' 89 ' ?= "&' " ?' ?&! =&?' ! * ' 9 :' !! "&()'
* & ' ' . 6 P ' 9&' * &!' 8 :' : * ; &' &'!&&: > :9&?' 9&' (('
= ' 8 ; "' 6 ' ' 9&': * &': ! <&' '!& * "' ! ,&:' ' 9&' ! '
' ABDN(' ' 9&': * &' * & ' 9&' ,9 &=&?' ' :6,,&::' ';&!: ' = 7' ?'
' ; ! ,6 !' : : , ' !' 9 :' * ! 7' ' 9&' ;!&:&!= ' :' '
; :: > 7' ' 9&' &=& 6 ' * !! "&' ' 9&' - ,'?&' ;& : &!' ' 9&'
]6&&):' : : &!' ' 89 ' 9&' 8 :' &!' ', ' 9 :' R !,9 ,' : * ; , 7W' 9&'
, ,& =&?' ' ' >&' ' :6; !& * &' * ; ! ,&' ?' ! ,&' 9 ' ' $! &' '
* 7' " :9' > ?' K :' ' * &!' ', ' $! ,&' & ; ?' 8 :') 7'
!& &?' ' 9&' * 7' ' 6 :C$9 ; ;&M' :9 6 ?' !& " ' !' &=& ' ; * ?&'
6; ' 9&' : &;:' ' ' 9! &' ' 9&' !' : ?&' ' 9&' $7!& &&:' &' ? ?'
' ;&!,& =&' 9&' 9&!& ', ! ? , '>& 8&& ':&&< "' ' ,&' 8 9

R ;&! ? 6: > W ?' &! "'9&!' :' :'> : :' '*& :6!&' ';!&, 6 ' " :'9&!' ? 6:'?&: " :' 8&=&!' 9 :' * 7'>&' 9&' ? "' ' 6' ?' 9&' 6 ,&*& ' ' 9&' &8' (('=X '!&: 6 ?&?' :6??& 7') 9! 6"9' ! ,&' <&' ' 6 :9' '!6*;&:

'.6 P '9 ?';?'*!&' & ' '9&' '&*;&!'A', 6 ?' 9 !? 7'9 =&' &?' ' &' 9 ' '9 :';!&,:&' 6 , 6!&' 9&'& &*&:' ' 9&' : '8&!&',*;& "' 9&!'*& *!;9 :' ?' 7' ? ; "' 9 :&'8& ; :' '89,9'9 :'? 8 '8 :' '>&' !"& 7'?6&' ' 9&' & 9* ?' &*>&!'8 :'>6:7'8 "' =&!' 9&'>:9 ;:' '9 :' , ,:' ?' , > ! "'8 9'2&6 (' '9&' 9&!'#' @* !&' ,,6;&?' 8 9' 9&'56&: ' ' '?&& ,&' 9 ' '! :' !'!&= 6 @8 :' :' & "&!' ', "! 6 &' 9&'. =&! *& ' '9 = "' ! &?' $!:' :' ' :, ?' 9&' &;6> , :' '# ')6 ' !' &" &, "' 9&!' * :'= ' ?6 &:' '9&!', 6 !7

& 89 &' ' ,, : ' !?&?'>7' (' 6 >6!:' ';6> ,' ; ' 89,9' 9&' , :' '9&' :!7'9 ?';! = <&?'>! "9' '&?* :' : = "&'!& &'9&' ,<' 6' &! '9 !* 7'>& 8&& '9&' "9' & !&' ?' 9&' & ' ?' 9&' 6 ? *& ' " :*'>& 8&& '9&!': ? ';9 C' ';9&:' .6 P '9 ?' ' 7' & ?&?' &' !"&'; ! ' '9&' '>7' 9 :' !& " ';, ,7(9&' 9 ?'&: ! "&?' '6! 9&!'; ! '>7'9 :' &! ' '9&'6 6 9 ! :&?T "!&" :' ?'>7' 9&' ;;& :' ?' &!:'* ?&' '9&' 9 ,)' &' 9 ?'>&""&?' :' :6:;&,&?' ; ! 7' ' :: : ' *' ' "9 "' 9&' !,9 , ' &&*& :' 89,9' 8&!&' &=& 789&!&' !&=& "' 9&*:& =&:' :' *6,9' ' 9&' ; , ' :: 6?&' ' 9&' ?&, !:' :' ' 9&' 6 8 !?'56&' ' 9&';& ; &@56&' 89,9', :?&! "' 9&' '&*Q ;&! *& ' 8 :' * 6:' :' 8 :' 6 ? 6> &? 7' 9&!' *;!6?& ,&' >6 ' '8& "9'6 = ? >&' &' 89,9'9 ?' :' * *&? &', :&56& ,&' ', ,& ! "' ; ;6 *' & '6; ' 9 :&'!& " 6:'; :: :' 89 :&' &I : & ,&' 9&'; ;6 ,&' ' & ' ' :& ' * "9 '9 =&' !" & ' = ' *&' : ,&!& 7' ,9&?' ' &' : !7@, & "6&:' '.6 P ':6?' :' 2 &* ' ?' 9&'&? !:' ' 9&'G 2 =' '? ! ' 9&'& ? "'* :Q &! ' !" @)>&" '?&, ! "' 9 ' 9&7': 8'&=&!789&!&' 9&' "&!' 9&' 0&:6 :' >&! :' !'! 9&!' &;6> , :':6,9' :']6 &' ?' ,9&&' ' 9& !' &, 6!&:' ' 9&' . 1 ' '$ =', 6"9' 9&' !*' ?' :;!& ?' '>! ?, :' ' !6 9' 9&'?::& : :'> 9' ' 9&' 9 *>&!' ?' ' 9&' $!&::'!&=& &?' '"!& ', 6: ' ' ?& :' '& ,9'; ! 7'*& $:'* ?:')8&!&':'?=?&?' ' 9&':6>&,' ' 9&' 0&:6 :' !'! 9&!' ' 9 ' ']'&?6, ' >&! 7'89,9'8 :':', :& 7' <&?'8 9' ' 9 ' 9 "' ') * *&? &"! = 7' ' 9&'. =&! *& ', 6 ?' !' 9&' * *& ' ! :&(' :' :&! : &::'8 :' 7' '>&, *&'* &:'8 9' *&' ?'89& '*& :' ?& :' 9 ?'"! 8 ', & !&!

96:' 9&': !6"" &'>& 8&& '9&' 8 '& &* &:'>&" ' !&:9'* !&' !?& 7' 9 '>& !&' ?'8 9 6 ' 7'"!& &!';! * :&' '= , !7' ' 9&' &' 9 ' ' 9&' 9&!' &!:'9 ?' 9 "'>6':!, :*' !' 9&' (('= &'>6 '9& , 6 ?' ' ?6,&' 9&' & !&' '!&;6? &' ' '9&', 6 ?';&!:6 ?& 9

> ?7ʻ ʻ? ʻ8 :ʻ ʻ!&: ! , ʻ 9&ʻ! "&ʻ ʻ 9&ʻ ((ʻ ʻ !,&ʻ . 6 P ʻ ʻ * < "ʻ ʻ< ?ʻ ? ʻ (ʻ (! ʻ ?ʻ : ʻ &!8 !?:ʻ ʻ !7ʻ ʻ , * ;& ʻ9 *ʻ ʻ&I ! , ʻ ! *ʻ " ?ʻ *& :6!&:ʻ6 ; > &ʻ <&ʻ ʻ 9 ʻ , 6 !7ʻ ?ʻ :ʻ]6&& ʻ & ʻ . 6 P ʻ , 6 ?ʻ 9 !? 7ʻ 9 =&ʻ ; ?ʻ &:ʻ !ʻ 9&ʻ ((ʻ 9 ʻ>7ʻ 9 :ʻ!& 6: ʻ ʻ &Iʻ 9 ʻ ?ʻ>7ʻ : : "ʻ ʻ 9&ʻ &! ʻ , !!7 "ʻ 6 ʻ ʻ 9&ʻ T8?&!:ʻ " =& ʻ ʻ ? !?ʻ - 6 ;& C 9 6 * ʻ 9&ʻ ?* ! @ : !6 ,)ʻ ʻ ,,6 ;7ʻ 9&ʻ !56&: :ʻ : &:@)9 ?ʻ <& ʻ 6; ʻ 9 * :& ʻ ʻ : " ʻ ʻ !& 7ʻ K &; & * >&!ʻ G ʻ ABDLM 8 9ʻ $ * !&ʻ]6&& ʻ ʻ 9 ʻ 9 :ʻ !& 7ʻ , , 6?&?ʻ ʻ 9&ʻ >:& ,&ʻ ʻ 9&ʻ]6&& $:1)ʻ " :9ʻ ?= :&!ʻ 9&ʻ * :: !7ʻ :6ʻ $! ,9 !?ʻ ; ,&?ʻ 9 ʻ ʻ 9&ʻ ; : ʻ ʻ ʻ ;! &, &?ʻ &ʻ ʻ =& * >&!ʻ ABDOʻ - 6 ;& C 9 6 !:ʻ !& 6! &?ʻ ʻ ?ʻ 9 ʻ $! ,9 !?ʻ 9 ?ʻ :; !&?ʻ 9&ʻ]6&& ʻ8 9ʻ :& * & :ʻ ?=&!:&ʻ ʻ ! ,&ʻ , , !? " 7ʻ 9&ʻ &I&?ʻ 9&ʻ : ?ʻ ?ʻ &=! 6 7ʻ &I ;& &?ʻ $! ,9 !?ʻ K ,9 ʻABDDMʻ 9&ʻ &8:ʻ ʻ9 :ʻ , ʻ9 ?ʻ ;! ?6,&?ʻ = & ʻ &I , & * & ʻ ʻ > 9ʻ " ?ʻ ?ʻ ! ,&ʻ ?ʻ & ,9ʻ ; ʻ?&Q * ?&?ʻ : : , ʻ !ʻ 9&ʻ :6 :ʻ &!&?ʻ ʻ9&!ʻ ʻ ;! ?& ʻ 6ʻ 9&ʻ Rʻ 9 ʻ : 6 ; ? &: Wʻ :ʻ 6 :C$9 ; ;& ʻ , &?ʻ 9& * ʻ 8&!&ʻ ʻ8 ! 9ʻ ʻ8 !ʻ 8 9ʻ " ?ʻ ?ʻ . 6 P ʻ8 :ʻ 9&!& !&ʻ!& 6, 7ʻ ?6,&?ʻ >7ʻ 9&ʻ " :9ʻ . =& * 9 & ʻ ʻ ? : = 8ʻ 9&ʻ ?* ! ʻ ?ʻ 9 :ʻ &I ʻ ;! &, :ʻ ?ʻ ʻ* <&ʻ ʻ: ! ʻ ʻ!&; ! ʻ !ʻ 9&ʻ 6!7ʻ ʻ$! ,9 !? ?ʻ :ʻ ʻ !& ,9ʻ !& :ʻ 8 9ʻ ! , , ʻ 9 'ʻ : !7ʻ 8 :ʻ : * & 7ʻ ! "9 ʻ ʻ 9 6: ?ʻ *&:ʻ =&!ʻ ʻ!&: "ʻ & ʻ8 9ʻ ʻ= , !7ʻ ʻ 9&ʻ 7ʻ ?ʻ ʻ> * > !? * & ʻ ʻ " &!ʻ ?ʻ " ? !ʻ ?ʻ ʻ ʻ8 :9 "ʻ ʻ ??ʻ 9&ʻ * * & :&ʻ? ,6 &:ʻ ʻ ʻ: !6"" &ʻ 8 9ʻ ! , , ʻ , : * ʻ ʻ 9 :&ʻ ! ,&ʻ 8 :ʻ !& ?7ʻ & , 6 &! "ʻ ʻ 9&ʻ !&: : ,&ʻ ʻ 9&ʻ "&! :ʻ 9&ʻ !!&: ʻ ʻ !& ,9ʻ ;! "!&::ʻ ʻ ! , , ʻ ; & :&?ʻ " ?ʻ ?ʻ ?6,&?ʻ 9&!ʻ ʻ, ,&?&ʻ ʻ , ʻ!&, " ʻ ʻ !& ,9ʻ ?& &:&: > :9 * & ʻ ʻ " &!:ʻ ʻ? 6>ʻ 9&ʻ 6 6!&ʻ 8 :ʻ ʻ:9 8ʻ 9&ʻ * : <&ʻ ! ,&ʻ * ?&ʻ ʻ ?& "ʻ 8 9ʻ ! , , ʻ :ʻ ʻ ʻ 8&!&ʻ ʻ?6 7ʻ , : 6 &?ʻ * ; !&(>6 ʻ 9 :ʻ &!! !ʻ 8 :ʻ ʻ ; ; !& ʻ ʻ 9&ʻ * &ʻ !ʻ ʻ 9&ʻ ; ; : ʻ ʻ 9&ʻ ,T * ! !7ʻ ʻ 9&:&ʻ !! "& * & :ʻ 8&!&ʻ ,<&?ʻ>7ʻ 9 &!:ʻ ?ʻ 9 :ʻ ! & ?:ʻ :ʻ = = "ʻ 6!7ʻ ʻ 9&ʻ ʻ 9 6!(?ʻ * ! 6 & 7ʻ !ʻ 9&ʻ : ʻ . 6 P ʻ , 6 ?ʻ ʻ?& & ?ʻ 9 * :& ʻ>7ʻ!&=& "ʻ 9&ʻ :&,!& ʻ *ʻ ʻ 9 :ʻ ; ,7ʻ 9&ʻ,! 8 "ʻ :6,,&:ʻ9&ʻ <&?ʻ !ʻ :ʻ 9&ʻ!&:6 ʻ ʻ9 :ʻ ,&ʻ 8 9ʻ " ?ʻ &ʻ 9&!& !&ʻ ! &?ʻ ʻ: !& " 9& ʻ9 :ʻ * ! 7ʻ>7ʻ,&! ʻ , ,&:: :ʻ ʻ 9&ʻ "9 ʻ * !&ʻ ; ; !& ʻ 9 ʻ !& ʻ &ʻ 6 9 ! :&?ʻ 2 &! ʻ ʻ &>!6 !7ʻABDDʻ ʻ>! "ʻ ʻ ʻ 8 9 ,9ʻ 8 :ʻ 9& ?&?ʻ >7ʻ 9&ʻ 8 !?:ʻ Rʻ >&! 7ʻ ʻ ?6, Wʻ>6ʻ8 9 ,9ʻ : ,&ʻ ʻ;! ,&&?&?ʻ ʻ? ʻ 8 7ʻ 8 9ʻ 9 ʻ: *&_ >&! 7Wʻ ʻ ;! , ,&ʻ&= <&?ʻ ʻ !&:9ʻ 6 ,7ʻ ! *ʻ > :9 ;:ʻ ?ʻ 7ʻ 9<,)ʻ =& 9&ʻ & !&ʻ 8 6 ?ʻ ʻ 8ʻ 9 *ʻ ʻ;! ʻ >7ʻ 9 :ʻ , &=&! 7ʻ & " &&!&?ʻ * =&ʻ ʻ 9&ʻ ? !&, ʻ ʻ 9&ʻ "9 ʻ>6 ʻ !& ! &?ʻ >7ʻ 9 ? "ʻ =&!ʻ ʻ 9 &!:ʻ 9&ʻ !&; ! ʻ ?! 8 ʻ 6;ʻ ʻ ?& & ,&ʻ ʻ 9&ʻ / =&!: 7ʻ * ;! 7@ ʻ :ʻ 6: > &ʻ ʻ :& ʻ>6 ʻ :ʻ < "ʻ ʻ ,, 6 ʻ_ʻ 9&ʻ;&! ?ʻ ?ʻ 9&ʻ, 6 !7 W 96:ʻ ʻ 9&ʻ : !6"" &ʻ ʻ 9&ʻ >&" "ʻ ʻABDEʻ & 9&!ʻ 9 &!:ʻ !ʻ ʻ ʻ

. 6 P 9 ?" &? 9& 6 ; ;&! 9 ? 7 9 : * &> 9 9 ?"! 8 8& !7 9& !! 8 ? >: &? , 9& & !& <? & ,9 9 : 8 :9 >&" :&&< !: * &* & : &: , ;& 9&!& ! * 9& !& 7 7 LG ABDE >& 8&& " ? ? ! ,&: 6 ; ;!&::&? 9& 6 * &? ! "9 :& !,9 ? !& ; ,&? >7 !" : " ! , C " :9 :56 ?! ! 9& ; 6! ; :& 56&: 96 : . 6 P 7 " ! ? 9 56&: 89 ,9 : < ? , " 9& & !& 9 ? > 6 ? 9 * ? ; ! ,&&?&? * <& ?= ,&: 9& ; ! 7 !& , 89 ,9 * !& : ,&!& 8&!& & : * !& * !<&? 9 >& !& * &?& = ?7 8 : ; ; &? : &! $6> , : !6, 9& ; ,& 2 & * ? !&;! * ?: 8&!& ??!&::&? ,9& & ?]6 & !9& !&, 6!&: 9& 0&:6 : 9 &!: 9 : ?& 6:&? : * ! , ,: ? = & 7 &!;& &? 9& . =&! * & : &" ? ,6 ; > & &! 8 !?:! 9 :& !& " 6 : !?&!: U 9& 0&:6 :M 89 ,9 9& ? !,97 9 ? &I ;& &? ? "! 9 9& & !& ? ? !& 7 ; ; :& ? 9 9& :&,!& &,&:: &: 9& ?& * ?&? 9& &=& ; ! ,&&?&? ,<9 : ! = 9& :6> &, 9& ((= ? :&&< &: " ? :& ,& . 6 P 9 ? , * & 6 ?&!: ? "! 8 9 9& >" :9 ! &: 9 &!: * 6: &&?: ,6 = & !& : 8 9 9& H 9 ": (? 8 9 9 : = &8 9& & &!&? 8 !?: 9& & ? ABDD T, !!&: ; ?& ,& 8 9 $ * &!: ? 8& =&! " ? ABDE !?&! "& , :&! 6,9 8 9 9 * 9 : 6 , 6!& 89 & 9& =& &? & * &: 9& 06 7 !,97@ > 9 &;6> , : ? 9 ,:@ 8&!&"! 8 "! * ; & 6 ?&!"! 6 ? * =& * & : 8&!& * < "! 9& * :& =&: & 6! ;& * : . &! * 7 ? 7 " ? 9& !& 6! 9& H 9 ": ; 8&! :&& * &? ,&! (? : ,& 9& 9& >&!?&& > & :&& * &? * * & 9 &!: 8&?6 ;9 : !& " ,& 8 9 $ * &!: 8 9 ,& 9 * & -&,& * >&! LE ABDE 9& : " &? ! * !& 7 8 9 ? !! ? 9! 6"9 !! 8 9 9& *) 'DU6) ;6 , : 8 , 0 ?0 ! * & ,70 ? , :C 9& &=& ; . 6 P $:) :C 6 ?&! < * <&! * ! !! ? 9 : ! & ?: 9& : !7 ? : :6 ; ; ! ; ! ; : & &, ! !& ! * > ,<&? >7 # (89 ,9 8&!&? 9& ! ,9 :& ANN ! ,: 89 & 9& : * & * &" = "! = "! "9 : ,&! ; ;! &:: : :6,9 8 7 : ? 6> & 9& & &, ! : !& " 9 9& : * & * &@ ? 9 : 8 : * &! "! =&! * ; ! ? 7 &I ; , > &>7 9 : "&! 8 9 6 :C $9 ; ;&@ 9 &!: 6 ?&! < 7 ,< & 9& :6> &, ; ! Q * & !7 , !!6 ; >6 : ? :,6 : 9& 56&: 9& R ;&!: ; 8 &!W " 89 9 ?R>& ! 7&? 9& ; ! * & !7 :7: & * W ,& 9&: & , * > &? ,<: . 6 P ? ? !& * , =& &, 6 &!&? 9 &!: ,& 8 9 9& ? , : >7 9 : 8 ,& 8 9) 9& 9 , : 89 * 9 : * & 9& 8 : !,&? &! "& 6 & X 4 X & 8&? = ?7 :6;&!:&?& 9& 7 6 , $6> , : !6, K89&!& 6: !& " &?:6;!&* &M = 6! 7 , ?! 8

! *'? &!& ', ::&:' '9&'; ;6 '8 C9 ?:' '9&'*&*>&!:' '
89,9'8&!&' '>&' & &8&?' 6 7' '9&' 9 ,:' ?' '9&'$;&'
89'9 ?' :: : &?' '! ?? "'9 *'* !&' !' &:'& &, 6 7' '9&' ! 6> &Q
: *&'O&:6 ';! >&*'9&'* ?&'89 '8 :' * 6 ' ': &*';! * :&'
'"! '>&! 7' '&?6, ' 7'9&' <'9 :' 8 ';!&, 6 :'
8 9'!&" !?' '!& " ' !:' 9 ' :' ': 7'9&'; &?' ',&! '
?; * ,' = , !7' =&!' " ?' '!?&!' ' ':&'9&'6 56&'
?= "&'89,9'9&'9 ?', 6 &?'6; '?&! = "' ! *'9&' '= '
>& !&'$ *&!: $:' !& 6!' '; 8&!'9&'96!!&?' '9&';! &,' '9&'
* !! "&' '9&'-6&'?&' ;& :&!'8 9'9&' '6:C&* ? '
?'& ?& = 6!&?' '* <&' ': *6 & 6:'8 9'9 ' ']6&& ': >& '8 9'
- ' ! ,:' ' :':'9&'-6<&' ' ?P' 9:';! &,'8 :'8& '6 ?&!'
8 7' '9&'& ?' 'ABDE'9 6"9' ' ':&, ?'*&& "'>& 8&& ']6&&'
2 , ! ' ?' 6 :C$9 ;;&' ' 6' 'ABDE'!& &8&?'?:, *&!:'9 ?'
>&& '* ?&'>7'.6 P ' '9:';:' :'8& ':'9 :&' '9&!:'8&!&
:6:;& ?&?' ', :&56& ,&' '9&': *&89 '*&I;&, &?';,9 "C6;' '
9&' " :9' 7' :!7' !' '>!9&!':I'* :'K-&,&*>&!'ABDE@'\
06 &'ABD4M'?6! "'89,9';&! ?' '8 :', &!7' &,&:: !7' !'.6 P '
:'9&' :&!' '; 8&!' ?' 9&!:' :'9 :'!= ' ' ;;: ;' '
:&' >6' ;: ; "' 9&';&! !* ,&' '9&';! *:&:'* ?&' '9&!'
&:' '9 *&' 9&!:' > &?' '!&:; &'! *) ? ' !! ' ?'
?& 7&?' 9&' !?6, ' '9:';! ;:&?'&&, !'!& !*' .6 P '
&'9 *:&'6: &?' ' '* *&? &7'>! " "'9&'56&: ' '&?6, Q
' >&! 7'>& !&'9&' 9 *>&!' 9&' :&!:'8&!&'R' !,&?' '8 '
9&'!&:6 ' '9&' &8'&&, :' ?' 9& !'&&,'6; ';! *& !7'
* ! &:'> 9' '<" ?' ?' ! ,&W' ?':' ! 9' &=&! 9&&::'
9&'; ! *& !7' :&:: '9& ?' ':'8 7'6 &, &?'>7' 7' :6,9'
!& :"(?' 9&' 7':6>&, :' '?:,6:: '8&!&'R, !!6; W' ?'
9&'R';&!: ';8&!W' 96:'9&!:' ?'.6 P '8 9' &'&7&' '9&'
6 6!&' ?' 9&' 9&!'6; '9 :&'9 *&' &:'<&7' '>&'6:&6' '9&'
, * "'&&, ! ', *; " ', !!&?' 9&! ' ::&,7' '9&'; '
': !;; "' 9&',6: * !7'=& ' !*' 9&';&!: 7' ?';! , ,&'
9&' "' 9&' !*&!' ,,6:&?'9 *' ':'* 7'8 !?:' '!&= = "'
9&':; ! ' ?'*&9 ?:' ' 9 !&:'[' ?' '!?&!' '!"9 & '9 *'
; &?' '9&'; ::> 7' '&8'>!!, ?&:@)96:'!& 8 <& "' '9&'
, 6 !7' '*&* 7'89,9' '8 6?'9 =&'>&& ' !'>& &!' '&':&&;'
.6 P ' '9&' 9&!'9 ?':6;;!&?'9&' "' '9:'!&6: ' ':6!!& ?&!'
7' '9&'!7';!&! " =&:' ::&! "'9 '9&'!&" !?&?'9&*' :'R':9&&C
,9!:' '9&': !*:'89,9' 9&', 6 !7'* "9'7&'>&', &?'6; ' '
,&W' 6,9' "6 "&' 96"9' ;; !& 7' '?&& ,&' '9&'* !,9'
!& 7' 6: &?' '9 : &',! , :* ' ?' = &?' ! ,&' '7'9&'
!&:; :> 7' !'&=&!7'* : !6&'6; '9&' =&!&" ' &
'06 7'ABD4' 9&'?:: 6 ' ' &' 9 *>&!' 8 :' 6 ,&?'
& & 9' 9&' , =7' '9&'; ! &:' ' ;; : ' ?'&:;&, 7' '
9&!' * a)'9 : &'; ! ' ',9 "&' 8 :';&!,&; >&' ': "9'

'

&' ? 7' ' ' 9&' 9! &' ' ; ' 6 ' !' 9 :' !&* &' ;! :;&,'
" ?', !&?' &:' 9 ' !' 9&' * * &? &' :6 ' ' 9&!' ';! ?&'
= =&?' ' . 6 P $:' >!& ,9' ' 9' 9&' * * &? &' & &,' 8 :' 9&'
:&=&! "' ' 9&' (('= = ' ?' 9&' : ' ' ! ,&' ' 6! ;&))'
' & ,& !8 !?' &=& # 8&?' &' 9&!' : '56 ,< 7' 9 ' '9 *)'
:'8& ' :' >! ?' '8 :', 6: ' $:?*&!: '& ! "&?' '>& "' ! ,<&?'
>7' . 6 P ' ' 9&' !' ' 9&' ; :9' * !! "&:' ! &?' ' ;&!:6 ?&'
& &* ,9' 9 ' 9&' ;!&:& ,&' ' 9&' - 6&' ?&' ;& : &!' ' ?! ?'
8 6 ?' !&&: > :9' 9 ' 6 ' >& 8&& ' $! ,&' ?' ; ' 89 ,9' 9 ?'
&I : &?' 6 ?&!' 6 :' [2' ?' $9 ;' 2' H 9& ' 9 :' 9 ;&' ,<&!&?'
6 '9&' >6: &?' 9 * :& '!&" !? &::' ' 9&', : ' ' :& "' ! ,&' " :'
6: ! ' !' 6: ! ' " :' ! ,&' ?' 4 4 ' ' &=& :' ' 8 P&! ?)'
?' 7' ' &=&!7', ,& = > &' 8 7' ?' >7' &=&!7', ,& = > &' *& :"
9&' ! &?' ' 8!&,<' 9&' ! ,&' ' . 6 P ' ?' 6 :C$9 ;;&' &=& '
9 ' ' 9 &!:' >7' :6;; 7 "' 8& ; *:' ' 9& !' ;; & :' & &* ,9\'
89 '9 ?' <& ' ?= "&' ' 9&' :6??& ', ? &::' >& 8&& ' ! ,&' ?'
" ?' ' &I' ! , 8' ?' 9 = "' 6:' ?! 8 ' 6; ' 9 * :& ' '
, ?&* ,' 9 6"9' ? " ';! &:' ! *' . 6 P ' 8 :' ' :9 *&?' '
? : = 8' 9 :' 89 &'; :';,7' &' 8 :' 8)!& 7' ':&&<' 9&' 9& ;' '
9 '=&!7' ! ,&' 89 :&' :6:,&; > &:' 9&' 9 ?' ! * ; &?' 6 ?&!' ':'
9 ' ?&?' >7' ! ,&$:' "' ?' >7' . 6 P '9&' * "9 ' 9&' >& &!' "9 '
!&= 6 @ ?' 9 :' *&' '8 :'!&= 6 ' ?&&?
7' ' ! ,&' :& ' 9&!& 8 :' ' * :+' &!&: "' ,9 "&' '
! ' ' 9&'; !' '> 9' &;6> , :' ?' 9 ,:' 9&' 9 ,:'
? :"6: &?' ':&& "' 9&' 9 *>&!' !& &,' ,&' * !&' 9&';! ; : '!'
>&! 7' '&?6, 'K 7' ABDF ' ':; &' . 6 P $:' & ! :' :&&*&?'
? :; :&?' ' : & ' ' 9&' =&! 6!&:' ' 9&' &;6> , :' !' 9&7' '
6 6! 7' 9 6"9 ' 9 ' ', 6 ?':, !,&7'>&' * !&' ? ,6 ' ' ?6,&'
'& &, ! &' > :&?' 6; ' 6 =&!: ':6 ! "&' '" =&' 9&*' 89 ' 9&7'
8 &?' 9 ' ' 9 ?' ;! =&?' ' ;&!:6 ?&' &', *; :&?' ' :* '
;! ;&! 7C 8 &!:' 9&' * ?&! &' &;6> , :' :6,9' :' !! : ' ! &'
! '8 "'>6 ' ':9 !'89 &'>& !&' ':6>* ' ' 9 &!:'&= : :'
8' ?&, ?&?' ' ;! ; ! ' :' 9&7'!& :&?' 9 :' R 97; ,! :7W' ?' 9 :'
*;&! 6:' &&?' ' 9& !' :: : ,&' ' * ; :&' 9 !?&!', ? :' 6; '
9 * ' 6??& 7' ' 9&' * ?:' ' ' 9 :' 9&' 89 &'!&;6 ' !';! > 7'
6; ' 89 ,9' 9 :' !& ,9' * ?? &', ::' . =&! * & ' ;! ?&?' :& ' 89 ,9'
!&;6 ' . 6 P $:' ' 9 ?' !"& 7' 9& ;&?' ' ;!&:&!=&' , ;:&?'
, *; & & 7' >& & 9' 9&' ,!6:9 "' 8& "9 ' ' ' 6 * >&!' ' ! 6:'
:, ? :' &: &' ' ! * &!', & "6&' ' . 6 P ' 8 :', = , &?' '9 = "'
: ?' ' 6> &!&:' ' ! * &!', & "6&' ' 9 &!:)' ': C* &', ,&:: ' !'
' , : ?&! > &' * 6 ' ' 9 !?', :9' ' 9&' : * &' * &' >7' 8 7' '
= & ', ! : ' * & ' > <!6; ' ' !&;6 ' 8&!&' >& "' 89 &8 :9&?'
9 <:' ' 9&' * :' '& 96: : ,')= , &:' 9&:&' > <!6; :' 8&!&'
9&' * & ' ' 9&' &!! !' ?' 9& !' ?= , &:' * & ' <&' 6 :' ,'
06 &:' ,9& & ' ?' ;9 :&' ?&' * ! &' 9&' *; :: &?' >&
'

9 ,:' !' &;6> , :', 6 ?' <' !8 !?' ' ' : "' !' &=& ' ' ; :: > &' = , 7' ?' 9 :'&I ; :'9 8' '8 :' 9 ' 9&!:' ?' . 6 P ' ':; &' ' ' 9& !', * ;! * :&:'8 9' 9&' I !&*&' & ' ?' 9&' I !&*&' "9 ' &?' ' <&' !*'>6 ', 6&?' '?&= &' 9&*:&=&:'6 !&* Q " 7' ' 9&!' = 6! &'?& @)9& * "' ' '!&>& 6:'* ! 7 ' 9&'>&" "' 'ABDB'.6 P ':'>& &= "' ' 9&'; :: > 7' ' : "'9:'!= ' ! *' 9&' !,9 , ' & !&' !'" ?' ?' ';! ; :&?' ' 9&' 9 *>&!' 9 '9:'. =&! *& ':9 6?'?& 6 ,&'9 :&'R'> ?' !' 9 : &'; :: :W'89 ,9'? ?' '&=& '!&, '>& !&' 9&',! * ' ?& ' ' &! "' ' ': *&'?&"!&&' 9 :&' : 6 :'89 ,9'9 ?'" =&! &?' ! ,&' :' "'8 9 6':9 ,<' ?'8 9 6'?:6!> ,&' 9&!:'> ?' !& ?7' ?& &?'9:' 6?&' ' 9&'& ?' 'ABDF' ''?:, 6!:&'89 ,9'8 :' ?&&?' '* : &!; &,&' ', ! ?, :'K ' ' ' 9&*' & ?&?W' I !&*&7' > ?' '; ! :':' :' '* <&' '; 8&!6' *;!&:: ' ' 9&' & !&' '8 :' :'&I !&*&7' * ?' ' 9&!:': ,&'9&': '9 ?' ' * '9:',9 ! , &!' ' ';::>&' :&!',,&; >&' <&' ' 9&' "' ?' ' & &*,9' '9&':; <&' 8' ' 9&';6' &,&:: 7' '!&:;&, "' 9&' !& &:' ABAE' 8' ' 9&';; : &' &,&:: 7' '!&, " : "' 9&'* =&*&:' 8 !?:' 6 7' ' 9&' ';& ;&:' '8 :'8 9' 9&'?& >&! &'?&: " ' ' = "' 9&' & !&' ',9 :&'>& 8&& '9 * ' 9&!:'89 ';! ?&?'9 *:&'6; '9:' & ":' 8 !?:' &= 6 ' ?'.6 P '89 *'9&\',,6:&?' '!&=&! "' ' 9&' ((' 0 ' 2 '& ! :' ' 9&'; ! ' '> 9d 9&' & !&' !&;6:&?' 9&!:' ?' !' 9&'* *& ', ?&:,& ?&?' ';;! =&' '.6 P :' !&" ' ; ,7' ?' &=& ' ',& :6!&' 9 :&R > ?' !'9 : &'; :: :W' 89 ,9'?&: !&?'!& !*:' & '* *&? &7' &!8 !?:'>7' :'* 6 9; &,&' -&:* 6::& 6I'?&'. =!&' '8 V' !&;! ,9 "' 9&' : &!'8 9'9 = "' ,, * ; :9&?'R' 9 "d 9 "d 9 "'dW' ?' 9& ' 9&:&': *& ?&;6 &:' :' 9 6"9' , &?'8 9' (';! ,&&?&?' '?&* ?' 9& >& &?' ! ?6, ' 'R 8 :&' ?'* ?&! &'!& !*:W' H 9 '8 :' 9 :' >6' , 9&!& ,&' '[= 1 @) >:6!? 7' !&" "' 7' :6;!&*&' ' ' < "? *'89 ,9';! ?&?' :& '6; '>& "' 9&' & *' ' &: # !& =&!' '0 6 !7C &>!6 !7'ABDB'89 &' 9 "' ' 9&': &' ' 9 ":' >! ?' 6: &?' 6 :C$9 ;;&' ?' .6 P ' ' !"6 "' 9&' &I : & ,&' ' '? "&! 6:': , '6;9& = ' & 9&!'8 :' 9&!&' 7 9 "' '6: 7' 9&*' ' 9& !' 9!& :' ' ', 6 &!C!&= 6 ' 6: ' ?' & &*,9'> 8 "'>& !&' ,, *; :9&?' , :'9 ?':&& ', : 6 ' " =&! *& :'&!&, &?' ' ; &:' !& ,&' ?' 6! ' ?' '>&! ' ' 9&' 9 !' ' '$& &!' 9&'9 6!'8 :' ;;! ,9 "'89& '9&' !,97' ' 9&'T' ' ''8 6?'9 =&' ,&' ?' !' ' '!&=& ' :' !6&;,7' ' ' '89 :&:& *& :'9 ?';! 6 ?7',9 "&?': ,&'ABBN 9 6?' 9&' !,97' ')6:' '?&, !&' :& ' '!&* &?' '9&' :&& '89 ' ,?& '8 6?', 6:&' ?'89 '8 6?'>&' 9&' * &!' ' :' ?8 ' '?6> 6';' &!' 8'9?';!&:?&?' =!' :'!" ' ?' 8:' 8' ';!&:?&' =&!' :'& ?' 9&' ;; : @-7 : ,' :'8& ' :' &;6> , @?&,?&?' '9 ?' '"! '>56& ' '$!:' ' :8&!

A: -

DO

KABDNCB M

H &' * 7'>&" '8 9' 6: ! ' 9 '$ 8&!'89 ,9' : '9& ?' 9&' , 6 ' 9&"& * 7' '. &! * 7' 9&' :7: & *' '" =&! * & '89 ,9' ;!&= &?' &!' ABAE' ?' :' & :&89&!&' ?&:,! >&?' 6 ?&!8& ' ' &::& ' ,9 "&' ?6! "' " !';&! ?' 6 ' ', 6 ?'>&' * &?' 7' ' ' !*' 89 ,9' 9 : & &?' :' &! '?&, 7' 9&' * ;&! !' &!? ?'89 ':6,,&&?&?' ' 9&' 9! &' 'ABOE'8 :'" ?C 6!&?' ?' & : =&'>6 ' * & 7' ?' ;97:, 7' : " , ' 9&' !& ' :<' " =&! * & '8 :' 9&!& !& 6 ?&! <& ' '>7' '!&"6 ! 7', : 6 &?' !&"& ,7'>6 ' 9! 6"9' 9&' 6! 9&!'?&=& ; * & ' ' '&I : "' !" ' ',& ! '" =&! * & ', * Q ; :&?' ' ' : * ' 6 * >&!' '? " ! &:' ?' < 8 ' :' 9&' &' &!& ,&' ^ -= (6 (I_' :' !&;!&:& =&' 9&' * ;&! !' 9&' !,9?6<&' 6 :' >&, * &' $!&: ?& ' ' 9 :' > ?7' 'AB04' ?' ' 9 :' >:& ,&' $! ,&' & & * ,9' <' 9 :' ; ,&(9&' 9&!'!&"6 !' * & * >&!:' 8&!&' 9&' !,9?6<&' ! , :' 9 !&:' ?' 6 ' 8! '89 '9 ?',9 !"&' '9&' ,&?&; ! * & ' 9&!' * & * >&!:' 89 ', 6 ?' >&' :6 * * &?' 89& '!&56 !&?' 8&!&' 9&' 9& ?:' ' 9&' :&; ! &' :&, :' ' 9&' &' 6 , 'U: _' ?' 9&'$!&: ?& :' '9&': C, &?'R 6 ('K * ' ,&:M' 89 ' 8&!&'!& 7' 9&' 9 ;&: ' ?* : ! =&' 6 9 ! &:' ' 9&' &' =& '6 ?&!' 9&' * ;&! !' ! , :' ' 9&!&' 9 ?' >&& ' ' * !<&?' 8 ' ', ;&! '>& 8&& ' 9&:&' 9!&&'> ? &:@ 9&' &' &!& ,&' 9&' &' 6 , ' ?' 9&' 6!' ,&:(?' ' 8';! =&?' * ; :: > &' '&: > :9' 9&' * :: "', &I ' 9&' 9& ?:' ':&, :' ' 9&' &' 6 , ' ?' 9&'$!&: ?& :' ' 9&' 6!' ,&:'89 '8&!&' 7':6 * * &?' 8' ?' 9& ' ?' !' ':;&, ';6!; :&' ' 9&' * && ":' ' 9&' &' &!& ,&' !&* &?' ' 9& !' ! * &!' : ' 9&' 9&!'9 ?' ' 9&' 8 ' , :' ;&! * & 7' ,9&?' ' 9&' &' &!& ,&' & & * ,9' 8 :' !& ?7' ' =&!>6!?& &?' 8 9' !& " ' !:' ?' 8! '8 9' 9&' ,&:' 9 ' 9&7' 9 ?' >6 ' &' &:6!&' ' !' 9&!': &' * &!:' !' 8 :' ' "'>& !&' '> &!';&!: '! = !7' >! <&' 6 '>& 8&& ' 9&' 8 ' :' ' ?? ' ' 9 :' ,9?6<&' 6 :' ; ! 7' ! * ' ? & ,&' ; ! 7' ! * ' & !' ;; :&?' &=&!7' = ' ' :' ':6!;!: "' 9 ' ' 9&'9& ! ' ' 9&' &' ': * & ', ? ':&' ' ?' 9 ' * &!&! 6 &' ?' : &::'9 > ';!&= &?'&=& ' * !&"& &! 7' 9 '>& !&' ' 9&' ! &:' 9&' ' &' &!& ,&' * &' &::' ?' &::' & ' & & * ,9' 8 :' ' 6 8 !&' ' 9&' =& < &:' ' 9&' ?* : ! =&' !" : ('>6 '9&', & &?' 9 * :& '8 9' 9 :' 8 ';&,6 !' ? * ' 9 ' '. &! * ' ?' !& " ';, ,7' ?'8 9';! * 6 " "' 9 :&' * I * :' 89 ,9'9& ;&?'&=& '>&7 ?' 9&'> !?&!:' ' 6: ! ' ' * ' 9&', Q ? ' ': " ':' ? :;& : > &' 9&';!&:&!= ' ' 9&'&I : "' . =&! * &

96:' 9&' :7: &*' ' ; , ':&; ! ' ?' 9&' :6;;!&:: ' ' ' ; , '?&: !&:' ?' & ?& ,&:' ' ' >&! ',9 ! , &!'!&* &?' ' !,&(>6 ' 9&'; 8&!' &,&:: !7' ' * ' :' 6 ':&=&! 7'"! ?6 7'?&, &?' 9 6"9' &8:; ;&!:' ?' ; * ;9 & :' ;6> :9&?' ' 9&', 6 !7'8&!&' : ':6>&, ' ': ! ,',& : !:9 ;' 9&!&'8 :' '? ,6 7' ' 6 ! ?6) "'

6 : ! ' 9&' >&! ' &! 6!&' ' !& " ' , 6 ! &: ' : ' "' :' , !&' 8 :' <& ' ' = ?' 7' ""!&: : =&' ; ! = , ' ' 9&' ; ,&' / ' 9 :' &! Q 6!&' 8 :' & "&! 7' , :6 * &?' >7' 9&' &?6, &?' , ::&: ' 89 &' 9&' 7 6 "' :,9 !:' ?' : 6?& :' : &&;&?' 9& * :& =&:' ' ? , ' ?& :' f =& ' 9&' & ,9&!:' ' 9&' 6 =&!: &:' 9 6"9' * 7' :6> &, ' ' 9&' :&=&!&: ' !&: ! , :' ' !&" !?' ' 9& !' & ,9 "' , 6 ?' 8' 9& * :& =&:' , Q : ?&! > &' 6?& ' : ' "' :' 9&7' = ?&?' 6,9 "' Q' 9&' ? " * :' ' 9&' 9 ,' 96!,9' / ?&!' 9&' :9 ? 8' ' ' ; ! !,9 ' ; ,&' ' &8' &' 8 :' : ; ! 6 "' 6 ; 8 !?' ' * : ' /' ? !&, :(?' &=& ' 9&:&' & =&' * =& * & :' :9 8&?' 9 8' :&! 6:' 8&!&' 9&' ; ! > & * :' 9 ' ' * ?&! :&?' 6: ! ' 8 6 ?' 9 =&' ' ,&' ?' 89 ' ' ? : &"! "' & &, ' 9&' ?& ' ' 7' * 6 : ' &I&!, :&6 ; ' :' ; 7 ' :' * ; ! ' ' ? : "6 :9' , !& 6 7' 8 ' ; , ' * =& * & :' !: ' 9 ' 89 ,9' * &?' * 7' ' >&! ' ?', : 6 ' * & :6!&:' 8 9 6' &, "' 9&' &::& ',9 ! , &!' ' 9&' 6: ! ' : 6 :(?' &I ' 9 ' 89 ,9', * > &?' 9&' >&! ' ?& * ?' !' 8& <& "' 9&',& ! ' &' 8 9' 9&' ', *' !' 9&' & * & ; ' ' 9&' ? = ?6 (7' 9&' * =& * & ' ' 9&' . &! * ' ?:' < ' :' * "9 ' >&' ' &I ; &, &?' 9&' ! * &!' , 6!:&' ' ? &!& ' ; ! : ' >6 ' ' ? &!&?' * 6,9' ' & : 7' j0 & U ; ' 2 & 9&' "!& &: ' , = 7' 8 ' :9 8 ' ' 8 :' ?&&?' ' &8 ! 97', !,6 * : ,&' 9 ' 9&' ::& * > 7' ' : &:' ' 8&!' 6: ! ' >&" ' ' &= ,&' : * &' ; , ' P& ' - 6! "' 9&' : ' && 6!7' 9&' :&; ! &' ' ::& * > &: ' 8 9' 9&' &I ,&; ' ' 9&' 6 " ! ' $! * & ' 89 ,9' :' !& &?' & :&89&!&' 9 ?' & > 7' : ' 9& !' ; , ' : " , ,&' 9&7' * "9 ' 9 =&' 9& !' : 7' ' 9&' !&= : ' ' &! * : ' ?' * "9 ' &=& ' >! "' !8 !?' * ?&: ' !&56&: :' ?' !&; !&:& : ' >6 ' ' ' 9&!' !&: ; &, :' 9&7' 8&!&' * &!&' 9 ! * &: :' :9 ? 8 :' ' 9& !' ! * &!' :& =&: ' ?' ; ! , , 7' 9&7' 7' !&; !&:& &?' 9&' > 7' 6 ' 8' 9&' ::& * > 7' ' : &:' ' 8&!' 6: ' ' >&" "' ' :&&< :6 ; ; ! ' ! * ' 9&' 8& C C? ' ?',6 = &?', P& :' ' 2 & ' ' 9&' 9 ; &' ' 96:' T & : "' :' * ; ! ,&' :' !&; !&:& :' ' 9&' . =&! * & ' "!&8' ' > ? &:) ' ?' 9 6"9' ' &I ; !&:) ' 9&' &C: ?&?' &!&: :' ' 9&' ?&?' "& 7' 8 9' ',&! ' (0:' ' : ' :& ' ', * ; :' > 6 ' "& &! ' >6:&: ' ; !&7 "' !' ' * !&' & &, 6 ' ; ! * & !7' !&; !&: * ' ' 9&' ! &:' ?' !' = ! 6:' * ?& * ' !& ! * :' ' &" : ' ?' I ' ' 9 :' 8 7' 9&' ?' : &:' ,56 !&?' ' &8' : " , ,& 9&' : * &' 9 "' 9 ; ;& &?' ' 9&* ' &!&' ' 9&' - & ' 8 :' &::& 7' !&; !&:& =&' ' 9&') H " > 7' (>6 ' 9&' * & * !7' ' 9&' ?' ? 7: ' 89& ' 9&' : &:' 9 ?' <& ' 9& !' :9 !&' ' 9&' . =&! Q * & ' 8 :' >& "' 8 <& &?' 9&7' !&, &?' 9&' R' !& = &?' : 6 'W' &: > :9&?' >7' 9&' * ; &! !' &!? ?' ' ' A4LF ' 89 ,9' 9 ?' ! " 7' * &?' ' ? * :9 "' 9&' ; 8&!' ' 9&' ::& * > 7' ?' ,!& : "' 9 ' ' 9&' " ' 8' 9 ' >: 6 : * ' 9 ?' * ?&' :6,9' ?= ,&:' 9 :' : 5) ' 9 ?', * &' ' >&' !&" !?&?' :' : ' : 6!,&' ' ! "9 :' ?' :'

D4 # 6 4 < ! k

? ,6 * & !7 ; ! 9& !&I : & ,& ?:6,98 : ,& * !&>! 6"9 "9 : * &! ! * 9&- & : = &?9& I&: 9 6"9) : ;! ,&?6!&8 : 8 7: !& &?>7 9&. =&! * & : & * ; 7 ! * 7 6 : ,& 9&>&" " 9& ! &: 9& 9& * - & 9 ?, * &?9&! "9 , : ?&! ? && ?>& !& 6:&9&; ! ; : : 9&. =&! * & 8 9 !&" !?9 I 9 :, * !&:6 &?9 * &?? :,6:: : ? ? :;6 &:8 9 9&. =&! * & > 7?6! " ABDF =&!7: "9 ,!& :& I 8 : !&56 !&?! 9& * % & ,& 9& * 6 , ; ,! * , 6! : U G= (: = 9& * 9& . =&! * & ;! ; :&?! :& 9 :>7 ,!& :&? ? I >& &= &? 9& * &(>6 9&$! * & : : &?9 9&&I;& :&: :9 6 ?>& , 6?&? 9&"& &! >6?"& 9& & ? =& &?9& ,!& :&? I 9 * &9&. =&! * & 8 : : ! "& 6"9 ?:!&" !?9&;! &: 9&$! * & ? &=7 9& I 9& ! * ;!& &!!&?9& 9& * : &: * 6:9 =& & 9 9&> : & ! ? : 6 "&!:6 ,&?>! "9& "9 8 9 9&. =&! * & ? 9&>6!& 6,! ,7 :6,,&:: 6 ::6& 9&7 <& 9& , !!&:; ? ", :: 8&! 6: ! 8&!& !7 "& 6,98 9 9& &!&: : 9&* ?? &, :: 6 9&7 ,;6 ?! 8 6; &=& : ! "&! !,& >7 = < 9&:; ! &,9 7 9 * &9&4&,9:8&!&?&= "& &!"7 ?& Q 96: :* 9&: 6?7 9& ! "6 "& &! 6!& ?9 : !7 ?8&!& P& 6: 7,6 = "9&$ C 2 ,?& 9& &!, &I =;& ; &: $! 7 6 ?&! 9& 6& ,& ! * , :* 96 : * !& 8 9 = &8 &: > :9 "9&?&;& ?& ,& ? ! " 7 &,9 , = : P& 6: : 6?& : <& $,<() ?,9 ! <: 6? &?9& , & 9 : !7 9& &,9: ?= : % =& : . , 9 * &;! =&?9 &?9 &?& 9 ?& * ,7 89 ,9 9& &,9:?&: !&?9&$:9!&= 6 !7; ! 7, * ; & & 7?& & &?9 6:: $?9 ?:& : 9 ;&: !&:9! : ": . , ?9&$!6:: ;! = ,& $:& (?9& & ! , ="&: > :9&?: &6 ! :&?! !&& !&;6> , ABAE ?: 9& :6!= = $:9 6 * 7 8>&, * & ,& !& " ?, :; ! ,7 9& & "9Q > 6! "$ 8&!: 9& ! " ,, * ; ,&: 9&; ! $?@ 6:: 6: ! ?$!6:: @9 ?! !& ?7 9&:&,!& "!&& * & ABOE !&: =&?> :9 9& ! 6> &: * & &!&;6> , ? , !; ! & 8 9 6: ! , 9&7 9 ?, 6 7:& ! ;: 9& &!! !7 ! , 8 :6;;!&: 9& " 9&!& AB04 & 7& !: &! 9& * &: !&= 6 8&!&!&< ? &?! , 8 8 9 "!& &! !,& / ?&! 9& & ?&!:9 ; &! : 8:< 9& $ &: ?& &! * &?! ?&, !& 9& ! ?&;& ?& ,& &>!6 !7 AD ABD4 $:& ? . , : * 6 & 6: 7 9&, ;! , 7 $:& 8 : ? :, =&!&?>& !& >! <& 6 ?8 :& : 7 :6;;!&::&?(>6 ! , 8 ?. , 9&!&8 : "9 "!& & ! &: ! , 8 :& 8 : :6>?6&?& ! 7 !,9 >7 9& 6: ! &) & & &?&<@ 9& I * ! 6 &, * * ?&!C C,9 & AB44@ 89 ! &?

9&' ,6: ' ' ?' ?' 8 P&! ?' ' 9&' .&!* ' / ' '
=&* >&!'ABDN'9&':& ' ? 8 P' ?'.& &! '= '.! * ' &' '9&'
>&:' & ?&!:' 'ABAB' '2 & ' '?! 8'6;'; :' ', *; " ' ?' '
?:,6::' 9&'!& !*' ' 9&'8!& ,9&?'* !7', : 6 ' ' 9&'.&!* '
&?&! ' 6' & 9&!' 6: ! ' !' >&':&, ? !7' &:' 8&!&
?:; :&?' '6 ?&! <&' '& &, 6 '!& !*' ' 9&'* !7'!" : '
89,9'*6:' &= >7' ,!& :&$!6:: ' 6& ,&' :&56& 7'89& '
9&'&! % '8 !'9 ?'; ::&?'>7' 9&'!&:6 ' ,9&=&?'8 :'>6':*:? ' '
:;&, ' ' 9&', "& :' ' 9&'/ 'H :' ! ?6,&?' ?' '8 :'
"!&&?' ' <&' '9 ?' 9&' "';: ; &?'&!&, ' ' ! , :' '
:6 9&!'.&!* 7' '/ *' ?' :
' 9&' '9 ;&:' ,&'!& 8 <& &?' ' 9&'.&!* ';& ; &:'
8&!&' &=&!' " ', *; & & 7' :' $! *' 9:' *&' !8 !?' ' 9&'
&= 6 ' 'ABDB' 9&7' :8& &?' ' &=&!'!: "':!& *' &8'
;&!: :'9 ?' 7', : : & _' ?', & !', ,&; ' '9&' !*'89,9' '
' * &?'.&!* 7':9 6 ?' <&'>6' 9&'?&:!&' ',9&=&' '8 :'
'=&!7'= = ?'!& 7' ') :';&! ?' '! : ' &! !7' ?';9 : ;9,'
8&!&' " = "'8 7' ';, ' ?': , ' &!&: :' ?'&=& ';& !7' ?'
;9 : ;97' 8&!&' ! : !*&?' '8& ; :' ' ,<' ?'7 6 "'
; &:', *&' !8 !?'8 9':* "' &8': ":' 6,9 "' '9&'&=& :'
' 9&'9 6!@ &!8&"9' - "&:&?' !& "! 9' $!6 P(' ?' 9&'
&"& ';9 : ;97'89,9'9 ?' !*&?'9&'9 "9&:' ; ' '?& : ,'
9 6"9' '.&!* 7'9 ?' 8' '6! :9' 9&'! ?:'& ? "'?8 ' " '
'!& 7' 96:'9&'7 6 "' &"& :'8 9' ! ?' 6"&' '9& !'9& ?'
6 ?&?' ' &"& '!*6 &'9&'&* ?:' !'* =&!: '; , ':, '
?' & &, 6 '?= ,&' ',, !? ,&'8 9' >&! ' ?' ?, '?& :'
9&!&'8 :', : ' ?'= !&?', = 7' '9&' &! 6!&' '9&'?7' ?'
'7 6 "'"& &! '8 :"! 8 "'6;'8 9'"!& '?&* ?:'!& ?7' ',! , :&'
8 9 6'*&!,7' '&I : "' : 6 :' ?'6 ' ';* : ,' 6: :
:' !:' ?',9&'?&* ?'8 :'R':; ,&' '89,9' '!&&)':; ! '* "9'
?'! *' ': !W' > ' '9&',& : ! '!&: !, :' '; & !7'
?' &! 6!&'89,9'9 ?'>&& '&: > :9&?'> 9'>7'9&' &?&! ' ?'
>7'9&':&; ! & &:' !&?&!,<'H *' !'9:'; !'8 :'56 &'!& ?7'
'* ? 7'9&':7:&*' '9&',& : !:9 ;' 'ABDACL'9&'* ?&' '*6,9'
&:':! "& &I&*; "'8 !<:'; '* !&' 9 '8& 7':9&& :' '& " 9('
?' 'ABDL'9&'&: > :9&?' ',9&' 6!' ',& : !:9 ;' ' !?&!' '
* ' '!&"6 !'&" ': &"6 !?' '9:'? * ' 6'89& '9&' *?'
9 '9&'8! &!:'8&!&' >6: "' 9&' &8'!&&? *'9&'* ?',& : ! ' '
: ', *&' ' '& ?(?' 9&' 7'!&:6 '8 :'*6 6 ' "&!' ?'!&,! *Q
'>& 8&& '9&'.=&! *& ' ?';6> ,' ;
'!& " 6:'* &!:'9&' "'; , &?'9&'56 !!&:'8 9' 9&' 6! '
?'9&'$!6:: ' 9 ,:'>7', :?&! >&', ,&:: :' 9 6"9' !,9Q
>:9 ;'-! :&'8 :' ' 8&?' '!& 6!' ' " &' !,9>:9 ;'-6 '
8:'!& : &?' '$:&'KABDNM(?'9&'?:;6&' >6'* I&?'* !! "&:'
8:'?&,?&?' ,, !? "' '9&'=&8:' '9&' 96!,9'89 &' >'R' 9 ,

&, W' &: > :9) ' 'ABDA' ' 9&' $!6:: ' : !7' '$6> ,'H !:9 ;' ?', * ; :&?' ' 9 ,', 6 , !:' ;! = ?&?' '& &, =&') '8 9 ' 9&' . =&! * & ' !' 6 ! * &' * > :' 9&' "' 8 :' > ?' ' 9 :' ? "&!' >&, 6:&' 9 :' ! * ,' = &8 :' :; !&?' 9 * ' 8 9' ?&&;' !&:;&, ' !' 9&' , & ' " !7' ' 9&' * ' 9 6,9' ?' ?!&8' 9 * ' ?&:; &' 9 :' & ! &:' $! &: :* ' 8 !?:' 9&' ?& ' ' 9&' 6 =&!: ' , &I ' >& 8&& ' ' 9 6 ' 9! : :' 9 :' * ?&' 9 * ' &! ' 8 !?:')' 9! : '?& * :' 89 :&' ; & 7' !&: &?' ' ! *' ? " * (' >6 ' ' : ' !& ?&!&?' 9 *' ; ; :&?' ?' &=& ' &! ' 8 !?:' ' !&&!' & ?& ,7' 89 ,9' : 6"9 ' '&:, ;&' ! *' ? " * ,' > ? "& ' &' :6:;&, &?' ' 9&*)' : *&' !&= 6 !7' & &* & (' ?' ' 9 ' *&' 9&', *;:' '.&! * 7' 8&!&' :' ? = ?&?') '8 !' 8 :' 8 "&?' ' 9&' : *&' *&' " :' ; ,<' ?&,, &: : , ' 6 9 ! &:' ?&&?' 9&' "$:', !?&' '! & ?:' , 6?&?' 9&' *& '89 ' 6 ?' ' 9&' ! : ,! ,' ?' ; ! !,9 ' ; 7' 9 '89 ,9' . ?' 9 ?' ; ; &?' ?' , :&,! &?' 9&' 8 7' R 9! : '.&! * ,W' &' ?' 9&', * ; &* & ' ' 9& !'; , ' ?& :' ' '; & : ,' ! 9 ? I7 9 :') 6 ;' , 6?&?' >&: ?&:' 9&' 9 ,' ? 8 P'.& &! ' & ; ?' = '.&! ,9' 9 :' >! 9&!' 9&' &* & ' 87&!' 6?8 "' = '.&! ,9' 9&' > &' : &!'.& &! '= ' 9 &' 6 ' ' >&!"' ! ' & '= '$: ,9' ?' 9&!:' 9&:&' R > &' 96:: !:W : *&' '89 *' &=& '!&" !?&?' ? , "' :' ': 6';6!:6 '8&!&' '*&' '9 "9',9 ! , &!' ?'!& &* & '>6 '8&!&'!&" !?&?'>7';6> ,' ; '8 9', &*; 6 6:' ? : <&(' ?' 9&' "$:' 8 '!6 &' : ', ! * &?' 9&' &!:' 9 '9 ?'>&& ' & ' :' ' 9 :', * > ' ' ; ,:' ?'!& " ' ?' 9&' ""!&:: =&' & , 6! "&* & ' '; & : * ' '8 :'&7 ?& ' 9 ' ' ;;& ! ,&' ' ! * :' ; & 7'8 :' 8'!&56 !&?' ', ? ? &:' !'9 "9': &; : :' $! ,6 !' 7 ,&' 8 :', 6:&?' 'ABDL'>7' 9&'?! ':,9&* &' !' &8'? = !,&' 8' ?'>& !&' 9&' &' 6 ,'>7' 6?8 "' = '.&! ,9' 89 ,9' * &?' ' * ? 7 "' ' '$6! ,' :& :&' 9&' I&!',6: * :' '9&' ' 8' $6> ,' && "' ! W: %)%) ' '>&, * &' &,&:: !7' '8 9?! 8' 9&' &::& ', 6:&:' '9 :' ;! ; : ' ?' 9&"& &! ' && "' ' * : !6:' 8 :' 6! 9&!' : !& " 9& &?'>7' 9&' ?* : ! ' ' ? 9 * ' 9&' : &!' ' $6> ,'H !:9 ;' &'9 ?'!& ?&!&?' * ; ! * ':&!= ,&:' '9 :', 6 !7' ' , &I '8 9' 9&'&: > :9 * & ' ' 9&' J /=&!& ' ?'8 :' 9 ! 6"9 7' : ,&!&' ?';&!: 7' ? : , &?' '9&' :6! 8' ! *' ' ! 9 ? I7(' >6' 9 :' >6!& 6,! ,' ;!& 6? ,&:' ?' 9&';!&::6!&'&!&!, :&?'>7' 9&' ; & : ,' (' ' '9&' "' &?'9 *' ' &! &!&'6 ?6 7' ' 96!,9' ?' ,9 ' * &!:)' ?' ':6 "&, ' '? :, ; &' & ,9&!:' ?', &! ,:'8 9' 7' & ?& ,7' ' >&! ' = &8 :' :' * & :6!&:' H&!&' &:;&, /7' ? !&, &?' " :' 9&' R ! & ?:' ' "9 W' ; ! 7' ' 9&' 96!,9' &?'>7' / 9 ,9' 6;;' ?' / !: =& 6:' 89 ,9' 9 ?'>&& ' !7 "' &=&!' : ,&' ABDA' ' !&&' 9&', &!"7' ! * ' 9&' &,&:: 7' ':6>:,! > "' ' 9&'? " * ,' ! , &:' ' 9' 9&' "' "!&&?' 8 9' ,99 * ' 9 ' 9&:&' * ? " * ,' ! : :' 8&!&' & Q &?' ' &! '>6 ' ' ' ' ; ,&' 8 9 ' 9&' $! &: ' ' 96!,9') 9&' * ! 7' 8&!&' , * ;& &?' ' & =&')' ?' !*' R &&

T =& ' 8 9 ' 9&' & "6&' 9&!&' 8 :' & ' ' = & ' , :9' ' &!&: :' 9&' ; ! &, : :'?&: !&?'&:;&, 7' ': 6 9&! '. &! * 7' ?' [7' ' /SN) ' 9&' 9 *&' , ! &:') : ' " :9', * ;& ' ' 8 ', ' & '" ?:' ?' ! ' 9&7'8&!&' ;; :&?'>7' 9&' !&&C ! ?&!:'89 ' 6 ?' :6;; ! ' ' $!6:: ' > 9' * "' 9&'>6!& 6,! ,7' ?' 9 :&' ? 8 &!:' 89 '9 ?' ' :'7& '>&& ' 9!& & &?'>7' !& " ', *;& ' 6 ' 9&:&' , &: :' '89 ,9' 9&'; ! 7' ' = 6!' ';! &, =&' ! :' ,9 &=&?': *&' = , ! &:' 'ABDD' ?'ABD4' 8&!&' ' 9&*) =&:' ' <& ' ?';! ' ' 9&' ,!& : "' &, * ,' * =&*& ' ' .&! * 7' "& &! 7' -6! "' 9&:&' 7& !:' 9&' !:' : & *&!:'8& ' ! *' !&*& ' ' ! 9' *&!, ' ?&?'>7' :6>: ?&:' ! *'$!6:: ' !&*& ' ?' 9&'/ &?' &:' 'ABDA' !&?!,9' : '?&=& ;&?' =&8:' ' 'R' ':7: &*' ';, ' &, *7W'89,9' 8& ' !'>&7 ?' 9&' !? !7' !"6*& :' '9&';! &, : :' ' : $:' =&8' 9&' 6 6!&' '.&! * ' 7'8 :', &, &?' 8 9' 9&', *:' '9&' '&, * ,' &' ?' 9&' *' '9 :' &,9 "'8 :' '&: > :9' 9&', &I '>& 8&& ' ' ?'; , ';8&!' ?'&, * ,';! Q :;&! 7' '8 :' '9 :' *&' 9 '9&' !:';! ; : :' * * 6!&'& 6"9' 8&!&' * ?&' ' = 6!' '.&! * ', : ,*':6""&: &?' ';! '>7' 9&' ,!& :&' '&* "! '?6! "' 9&:&' 7& !:' 6 ' > =&' '9&' &8' *& :' ', * ';! = ?&?'>7' 9&'! 8 7'8&!&' &"&! 7'&I; &?'>7' 9&' & &!;! :&' ';! = &, ;)' 0 C: ,<', *)! &:' !'! 8 7' , :!6, ':;! "'6;'&=&!789&!&('>6 ' 9&':;&,6 ' &=&!' '89,9' 9&7'" =&!:&' ! 6:&?' 9&' !*' ?';! = <&?' 9&' &! &!& ,&' 9&' >6!& 6,!,7' ?' ' * &!' '9 ?! ,&:' ?'!&: !, :'8&!&';6 ' ' 9&!'8 7'K&:;&, 7'>7' 9&' *; &:' 8' 'ABDDM' =&!7 &'89 ' &*; &?' 7'> ?'& &!;!:&' *6:'>&';!&; !&?' '9 =&'9:': &;:'9 *Q ;&!&?'>7' , ? *'89,9' '? 6>'8 9' 9&'=&!7'>&:' & :' ?' 9&'?&:!&' ' ?= ,&' ';! :;&! 7' :' '89 &' ,<&?'9&'& : , 7' ?'6 ?&!: ? "' &,&:: !7' ' ? ;' :& ' ' 9&'!&56 !&*& :' ' ' , ; : ,' :7: &*

96:' 9&' ? 7:' ' 9&';6!& 7'>6!& 6,! ,':7: &*' '.&! * 7'8&!&' 6*>&!&?' :' : "!& ' ,9 &=&*& '8 :' 9&'&: > :9*& ' ' 9&' J /=&!& ('>6 '9&'& &,:' '9 :=&!7',!& '!& ,9&?' !'>&7 ?' 9&!' !" ' & ' 9&'?&:!&' !';! *& !7' : 6 :' '$!6:: ' 8 :'!& !,&?'>7' '!&:9' !"6*& ' ' 9&',6*>! 6:'&, *,'*&9 ?:' '9&'>6!& 6,!,7' ?' 8' 9&' &:& '8 :', *;& &?'>7' 9&' &8' &, *,'!&56 !&*& :' ': :7' 9&'?&* ?' !' ' : 6 ' 9&' . =&! *& '!&, " :&?' 9&' "!& ' ?= "&'89,9' 9&' &'8 6?' ?&! =&' ! *', :!6, "' 9&'! 8 7:' :& ' :& ?' '& = "' 9&' :<' ';! = &'& &!;! :&' &' 9&'* :' &,&:: !7' &:' ; ! 7'!&56 !&?' !' * !7' ?':! &" ,'!& : :'8 :' '! 8 7'& :8 !?' ! *' &! ' ' ":>&!"(?' ;! = &'& &!;! :&' !*&?'>7' 9&' *; &:' , ' ABDD'? ?' '=& 6!&' '6 ?&)<&' :', :!6, ' ' 9&' &'8&!&' '6 ?& <&' 9&' :<' ', 6?' ' ,, *; :9' '8 9 6'> !! 8 "' 6 ' ,, !? "' ' 9&' !?&!' '0 6 !7'AF ABLN' ' ', 6?' '>&

::6&?' 8) 9 6 ' 9&', :& ' ?' "6 ! && ' 9&' $!6:: ' $! *) (' 89 ,9 ' ,, !? " 7 ' " =&' 9&' "' ' &8' ?' : ! "' * ;6 :&' !' :6 * C!' * "'

:' ?& :' '" =&! * & '>7' $! * & '8&!&' ' '"!& ' ?' " ! 6:' ::& * > 7' ' 9&' & * ; !&@ : * & 9 "' =&!7' ? &!& ' ! * ' ' * ?& * ' ; !Q * & ' ' 9&' !& ,9' * ?& '89 ,9' 8 :' 89 ' 9&' >&! :' ?& * ?& ?' ,, !? "' ' 9 :' 9! : C. &! * ' ? , ! &:' 9&!&' 8 :' ' * !<&?' ? : , ' >& 8&& ' " =&! * & ' >7' 9&' : &:' ?' " =&! * & ' >7' !&;!&:& ' 9&' &!' '9 :' = &8' &?' ? 8 ' ' &' : ; ;&!7' ; 9' ' ; ;6 !' : =&!& " 7 '89 ,9' !&" !?&?' 9&' ;& ; &' :' ' : " &' 6 7 ' &' !' 9 :' ; ! ' >& &=&?' ' ' :7: & * ' 9 : ! , 7' ?&=& ;&?' :&; ! &' : &: '89 :&' !&;!&:& =&:' * 6: ' 7' "6 !?' ?' !&;!&:& ' 9& !' 8 ' ! "9 :' ?' 9 :&' ' 9& !' & 8' : &: ' &' 8 :' !&: =&?' &=&!' '" !) ' ' 7' ::& * > 7' ' ! * ', ! ' =&!' 9&' " =&! * & '89 ,9' 8 :' '>&' &I&!, :&?' >7' 9&' 8 /' ' * ! &: ' ', 6!:&' '8 :' * ; :: > &' ' * ' 9&'; 8&!:' ' ' ::& * > 7' ' : &: ' : ' 9 ' :' * & * >& * ' :9 6 ?' !&;!&)' :& ' 7' 9& !' 8 ' ! "9 :' ?' '?& ' : ' 8 9' 9&' & &: :' ' 9)' 89 &';& ; &' '9&' * ?&' 9&' &* ;

:' ; ' ' 7' ! &' &!' D@ : ' 8 :' '6 &' ' &' "!& ' ::& * > 7' ' 9&' * & * >&!:' ' 9&' :&; ! &' & : ' 89 ,9' 9 ?' >&& ' &: > :9&?' ' & ,9' ;! = ,&' : ,&' ABLO' ' '> : :' ', ::' !&;!&:& ' 6 ' ? !&, 7' &!' 9 :' ,,&:: '9&' 8 :' :9 8 ' ' &: * & !7' ?! ' '9 :' 9&! : ' 89 ,9' & &?' ' 9 :' :6,,&:: !:' ' ' * <&' 7' ,9 "&' 9&' : 6 ' 8 9 6 ', :6 "' 9&' ,9 & ' * & * >&!:' ' 9&' ! 7 ' 6:&' ?' :9 6 ?' 9&' &=7' ' ' !&:9' '>&, * &' &,&:: !7' ' 6 ' 9&';! * :&' 'ABLN' >7' :6 * * "' ':' ' * * &&'; ! 7' ! * ' 9&'!&;!&:& =&:' ' 9&' = , ' - & :' ?'; ! 7' ! * ' * & * >&!:' ' 9&' &' 6 , '89 '8&!&' ;; &?' >7' ! 8 ' * ' 9 6"9' 9 :' ?! ' 8 :' ' &" 7' > ? "' ' 9 * ;&!&?' 9 :' , ' ?' 9&!&' H&!&' 6?' ?& * ?:' * "' 9&' >&! :' !' 9&' 6 * & ' ' 9&';! * :&' '"! ' ' : 6 ' * ?&' ' 7' LL ' ABAE' 9 :' ?& * ?' 9 ?' !& ?7' >&& ' * ?&' >7' 9&' :' $!6:: ' - & '89& ' ' ::& * > &?' ' &!' 9 * ' &" ,&' ') ' ?' 9 ?' ! 6:&?' '9 * ' ', ,' ' && ":' &' ?& &! * &?' ' " ' !8 !?' : 8 7' &' : &;' ' ' * & ' 8 7:' * &?' >7' 9&' &' !&: =&' ' ' "! ' ' * 7', ,&:: :' ' 9&' &I , "' >&! :' 'ABDA' : * &' ?? ' ! "9 :' 8&!&' =&!7' :; ! " 7' ? &?' 6 ' ' 9&' $! = , ' - & :' 9& !',9 & '! "9 '8 :' '>&' 9&';! = &"&' '& &, "' * * &&:' 89 ,9' 8&!&' ' * && ' ' &! ' ?' 9& ;' '? :,6 :' &" : ' !' 9&' 89 &' < "? * ' 9 :' 8 :' * : ' 9&': * &' :' ',& ! '!&;!&:& ' ' 9&' $!6:: ';& ; &(' >6 ' ' 9& !' !: ' * && "' 'ABDL' 9&' "' * ?&' ' =&!7', & !' 9 ' 9&7' 8&!&' ' '!&" !?' 9& * :& =&:' :' ' * &!&' ; ;6 !' ::& * > 7 'R'!&;!&:& "' 9&' = !7 "' 8 ?' ' ; ' ?' 9&' & ,9 "' ' 9&' * * & W 7&?' ' 9 :' :' 8& ' :' ' 9&' * > "6>6:' 6!&' ' 9& !'; : ' 9&' * * &&:' :&; ! &?' &!' ,9 &= "' &' ' 7' * ; !)

' 6

&! * &!: ? ?& >&! =& = ,& 8 9 !&" !? ;! &, : 8 9 6"9 8 : & ? :,!& 9& ? :,!& . =&! * & 89& 9&! ! 9&:& :9 6 ? >& ? >& !& 9& %!6:: $! * & 9& * : * Q ; ! :! "9 : 8 : 9&!& !& 9& = " !&:9 I&: 89 &I : " &:, 6 ? <& ; ,& 8 9 6 9& !, :& =& 9 :, ,&:: 8 : * !& 9 9& !?&!: ? ?&,!&&: !C ?& >&!"$: * &9 ? 6 ?&! <& " =& 9& 6 6!&$!6:: $! * & 6 !&:;&, > &? &:: 9 9 ?>&& ;! * :&? 9&?&,!&& ABLN 9 ? ?&, !&? 9 9&$! * & :9 6 ?!&,& =& 6 : &Q * & 9& * 6 9& $:?&> 96: = = " 6 * && " 9& : &: 6 9 : H : 6: 89 9& " 89 & !&? 9&, * : 9&$! * & ? ? * & "! & :;&, 7 !&:&!=&? 9& ! "9 6 6!& :6 * * 9& * > &? - & : 7 89& 7 :;&, , : * ?& ?&: ! > & ? ?&= :&? ! , * & : : : 7 9& !&56 !& * & : 9& ABLN !?&! : * : * ? "?&;6 & "9 * & * >&!: 8 : * && &=&!7 7& ! ? &I * & 9& >) &:9&& !& " 9&: &?&> : =& : & : ! * !7;6!; :&: H&!& >&= &? >7 9 : ?&;6 ? >7 ! & * > &? $! * & 9 6"9 9 : !! "& * & , : 6 ?&:&!=&? : 6! 9& !"&! > ?7 : * !& ! , ?&=& ; * & 9 : ; ! * & !7 :,9& * & 8 : 9& !& & 9& * * &&: ! * 9& $! = , - & : & &? ABDL 9&:& 8&!& * && C !&"6 ! &!= : K ,& 6! 7& !: ! 9& ? :,6:: ?! 8 : 9 6"9 !&: &? 8 9 9& . =&! * & ! &! 9&:& ; & :6!& 9& * > &? $! * & ! : >& !& 9& :&; ! & $! = , - & : 6,9 8 : 9& , * ; , &? :,9& * & 9 9& " 8 ?>& !& 9 : , 6 !7 & : ! "& 7& 6"9 9 : * 9 ?>&& = ? 9& ! * :* ? * 6 & &: 89 ,9 9& , : ?&!&? ,9 ! , &! : , >&! : Q 6 : ? :6>: 6 & ! = " ? ;&!: 6 ?&!: ? " >& 8&& 9& $! ,& ? 9 : ;& ; & 9&!& 8 : ?&&; * & " 9 : 8 !?: 89& 9& ! * ; * " $! * & 9& H 9 & / 9&, : & &! ;! AA ABDF 9& ??!&::&? : * & * >&!: :;&&,9 &!7 & 56& ,& &=&! W : ? 9& R 8 8 8 8! & ? ,6 * & , * &>& 8&& . ? & =& ? 9 : ? 9&,9 ! , &! :&, ? $! = ?& ,& " =&! 6: 8 9 : ! * &: ? <& 9& ; ,& , & 7 7 W 6 9& : ,! : 9 * 8 : * : &?>7 6: 89 ,9 ;!&=& &?9 * ! * !& : " 9 : 6 : 6 &: ? :& &? ! "9 : !& >: 6 & &,&:: 7 , 6 ; , &(? &=& 9& 8 : > "&? * 9 : ?& ; , 6!& >7 : * 7 8! & "!&& * & : 9 9& & ? 8 : * !& ! , 9 9&?&:; :&? : 6 : H &: &! 6! ;& 9 : :,9& * & 89 ,9 8 : * & ; >& !& : 6 * & 8 9 ?&, ?&? ; ; : 9& * > &? $! * & &?>7 9& 9 &C ?&!: ? : $!6:: : 89 ?&* ?&? 6 ? >: 6 & 6 * & ! * &) ;! * :&: ? > =& !&"6 ! :&:: : 9& ::& * > 7

AAA

9&7 : : &? 9 9 :, 6 ? >&; ! ;&! 7!&;!&:& &? >7 9& & : ? "*, * * &&* &"9 ; ; &? ?&&? 8 9 9&: &?&> : 9& "*!&; &? 9 9&? ? *, : ?&!9 * :& ; &?"&? * * !& 9 9& 9 ?; ! * :&? 9 :9 C&! &>!6 !7O ?8 6 ?; ! * :& 9 "* &I,&; 9 9& *> &?$! *& :9 6 ?>&:6 * * &?" 6! 7& !:$ *& 8 , :8&!& 8 ! ?6,&? 9& ::&*>7 89 ,9 &"6 ! &&? 9& ?C!& > <: !& &=& 9&;& : :9& >6!?& :9& !? 89 &:&, ? ?&=& * !& *; ! *& :6!& "6 ! &&? : & ! 9&, : !6, 9& : &! ! 8 7 6 9& :$!6:: ?&;6 &: : ; & 9& !:;&, ;! = , &!&: 9 :; ! ,6 ! *& :6!& 9 6"9 9 &=& 9 :* 6: >&; : ; &? 6 9 ; , ?&* ? ! 9& 6 * & 9&;! * :&: ABLN9 ? >&& "! &? 9 ;! ; : :8&!& ,, !? " 7 !& &, &? >7 ! !"& * ! 7 9& & ? 9&:&:: 06 &LE ABDF $! * & 8 : !&56 !&? >7 9& "$:8 !? ? 9& 9 ! &! &>!6 !7O &&, 9&) ? "* * &&: ? , ?&;6 9&=&!7 > ? &: , 289 ,9 8&!& &I&!, :& 9& 6 , :89 ,9 9& * ! 7 9&$! Q * & , *&? 9&! "9 &I&!, :& 9& *:&=&: 9& ; ; : 9&!& !& !&" !?&? 9&:& &&, : : :;>7 89 ,9 9&7 8 6 ? ? :; ::&: 9& *Q :&=&: I&! ! "9 : DGG * &*>&!:;!&:& 7 LBD <; ! 9& &&, :8 9 6 !&:&!= AEF 8 9 !&:&!= ? EB ? ? = & 96: 9 6"9 9&, * * &&: 8&!& &&, &? 9& "& &! !&:6 9& :&:: H : ? :, & ? 7 ,& : ?&: 9& 89 &$!6:: ;& ; & :8& : C$!6:: . &! * 7 8 : 8 ,9 "8 9 9& ?&&;&: &!&: 9 : ! : & *; , *> &? ?@ :; & 9& "$: ? : <& 9& &! * @ ; ! * & !7 " =&! * & $!6:: * * 7 9 =& ? 6> &? 89& 9&! 9& ; ; : 9 ? , &? 8 9 ; , 8 :? *(>6 & , 6 ? ? 6> 9& "!& & &, 6 " : & ?&!: ! 9& 9 &: ; , & 96: :* 9& ! 8 " 9! 6"9 6 9& ? 9& *&: 9& ; ; : :;& <&!: . & !"&= 2 ,<& 9&: C &,<&? H &: ;9 9& $ *& 6 = ,98&! &,<&! 9 9& 9 & ?&! :&* ? * 7 9&!: 8&!& 9& ? 9 6! , & :6,9 > 7 ?& :,98 "9 9& "$: : &! 9 ? & :7 :< 6 9& 9 ;&: 9& :* ? : ! , 7 :&!= =& * ! 7 8&!& ! :&? >7 9& 7 6 "* = : * !,<C ,9 9 6:& !&* !< > & !& ?7 !9 : ! * ? ;! 6? >& ! "* 9& ! " 7 ? , ?& :&? !, & 9 : :;&&,9&: ? 9 : ? 6 &:, 6! "& &!&;!&Q :& &? 9&:&=&!&: :; ! ! 7 :* ? ! : ,! ,7 , & * ! 7 89 ,9 9 6"9 6 56&: > 7 7 9& * !,97 ? 9 6"9 , "* ! "& ! : ,! , & & * & 8 : 7& ;& & ! &? >7 9& &,&:: 7 ! "!& , : 6 , ,&:: : 6 &=& 9& 9 &Q ?&!: 89 ! * &? 9& I !& * & & 8&!& !& !& * =&? ! * 9& , ,&; " =&! * & >7 9& ;& ; & ? 9 ;&? : :& & 9& Q : 6 56&: >7 R "!&& * & W >& 8&& ! 8 ? $! * & <& : 89 & 9& & &, 9& *> &? $! * & ; ;6> , ; . &! * 7 8 : & , 6! "& >&! & & * & : ? :

, 6!:& 9& ?, ; ! &: 89 !&" !?&?& =&!7 * ! = , !7 ,9 &=&?C >7 >&! 9: * : : &; 8 !?: 9& ! 8 6 6!& :6,,&:: 9 ; ;& &? 9 9& 7& !: ABD4 ?ABDF >! 6"9 > ?9 !=&: : 9 "9 ; ! ,&: ?"!& * &! ? : !&:: 9! 6"9 6 . !&! * 7 9& & : &! ; ! = ,&: $!6:: 9& "! ! &" : !?& >&!"$: * & 9 ?!& &=&?& 9& * !& 8& C C? ; & : , :: : * & : ! * &! >6!?& : >7 ! :Q ! * "9& * ; ! ; ; ! &] !: >6 9 ??) ! ?&?& 9& : * &! ; & : : ? 7C > 6!&!: ?; 6 9& ! ? 9& ; ::&:: 9& ? !?: 9& ! . &! * &: * 7 9& >6!?& : 9& ? ? !?: :7: & * : &I : &? "!& &! ! &::&!?&"!&& 9& : 6 9C8&: 89&!& 9& 8 &!:9 ; 9& ?9 ? "> && 6 ?& " ":6>? = : 9& : 9 8 &!: 8&!& "!& :6 &!&!: ?6! "9 : * & * & 8 6 ?>& * : <& :&&< 9&:& * &! ! 6> &: 89 ,9 ? ? ,9&,< 9&&, * ,?&=& ; * & . &! * 7 : 89 &9& * , 6:&: 9& &= 6 ABDB 9&:& !& >& * ?9&"! 8 "?&: !& * "> , ::&: 9& ! ! !&&! ; , ? : , , = 7 ? 9&"! 8 9 9& ?& 7 ? 9& " "> ! ; 8&! 6 6 &? . &! * & * 7 * "> 9& >& &! &?6, &? , ::&: : 9& !&;!&: =&: ,6 6!& ? & &, 6 \ ?& : 9&7 8 :9&? ! :& > =& 9& > ? "& >: 6 : * ? ; ,& " =&! * & > =& 9& ; ! ,6 ! : * ! , &I : & ,& 9& "9&! ? !&&! !& * : . &! * & 9& ,!& : "6 !&: * & $: * ?: * 7 : >& ! ,&? 9& ; , , ? : 9& :&, ? !7 ?: * & : 9& < "? * I 7 6 ?&! !&?&! ,< 6"6: 6: KABO4CEDM "! ,6 6!& ?6: !7 9 ?>&& "!& 7 ?&=& ; &? >7 9& J =&! * 9 6"9 9& ,,6!!& ,& : * &?6: ! ,! :&: 9 ? ? :; :&? 9& 8 !< "> , ::&: " =& ! ?& * ,! , ? : * & * &: &=& , : , ?)! &: 9& : * & * & 8& * 7 >:&!=& &:;&, 7 I 7 89&!& 9& R . &! * 9 ,W , "!&" :8&!& : 6 * &! 6: 9& "!& 6& ,& &I&!, :&? >7 & &, 6 & ?& , &: $& ; P "& :;&, 7 89&!& >&! 6 * 9 * * & > IC ,&C<&&; &! 9& !& &? & " 8 : 9 >&? !&& 9 6"9 ?& ?* ,! ,7 9& * : !6: & * * & * >&! 9& 9 ,' ?7 : 7 $! ,& 0 9 89 8 : 6 6: 7 :6:;&, &? 0&:6 & ?& , &: " =& ! :& ! : !&& ! ; & ; P "> 6"6: ABDE 89 ,9 9 ? >& ; 6 ? 8 >7 !,& ! * : * & :7 * ; * : * =& * & * "9 &=& >& >:&!=&? 9& * : : " & &: > !?&! "> $!6:: :6,9 : 9& "! ? ?6,9 &: &,< & / >6!"C ,98&! ? !& P 89 ,9 8&!& <) "& 9&! >7 , * B 3 W o & ? a &R , C : 6 / 9 6"9 * & * >&!: 9& >6!"9&! , :: , 6 ? ,56 !& * ! & : &: H9 ,9 , &!!&? 9& * : & & - & % 9& &:: ! "9 : 9& ! ; : 8&!& <& ; ! * 9& * >7 9& > 7 ?&: !& > 9&:& 8 : * < "> :& : ! " 7 * &: (? ?: " 9 6"9 : ;! " "> ! " 7 ! * 9& ?, ::: 7: & * 8 : "&?& * 9& 7& !: >& !& ABDB 8 9 * ?& * >&! ?& : ?& ?* ?:C

AAA

:, ? 6:' ;! ,&&? ":' ,,6!! "' ' &' * ?:' ' ' , 7' / ! Q
* &' 9 6"9'&::& 7' 7 '; ;6 ' * 7'9 =&'9 ?' ' * *&? &'
!&= 6 7'& &, '>6 ' 9&7',&! 7'9& ;&?' '8& <& ' !&:;&, ' !' 9&'
?7 : &:' &:&89&!&' '.& 7' ?' ';!&; !&' 9&' "! 6 ?' ' 6 ,9'
!' 9&'&=& :' ' !,9
H &' * 7' 96:' ! ,&' * :' &=&!789&!&' '.&!* 7' ' 9&' 7& !:'
>& !&' ABDB' ' ,!& : "'; , '6 !&:' ' 7'! &' ': 6 9C8&:'
.&!* 7' 9&':,& ' '> &'8 :' ' 9&' !' ?' ' 9&' 6 6* ' 'ABDF'
9&'= ! 6:'; ! &:', :&?' 9& !'! <:' ' &; &*>&!' AL' 9&' ?, :'
' ?& ' ::&*>&?' ' & >6!"'6 ?&!' 9&' & ?&!:9 ;' ' &,<&!' ?'
!6=&' ?' 9&';! "! * *&'89 ,9' 9&7' ,,&; &?' * 7':&!=&' :' ':6* * !7'
' 9&'?&* ?:' * ?&'>7' 9&' ?= ,&?' & ' 9! 6"9 6'.&!* 7' 9&:&'
, 6?&?' 9&' > ' ' 9&'!& , !7' &?&! ' 8:'^; '(: I _ '
ABAG' ?'ABOL'89 ,9',9&,<&?' 9&'6 &! ,&' '; , ' ; : '>: Q
6 &'!? " 6:' &! ' >&! ' 8:'!&"6 "' 9&'! "9 ' ' ::&*>7'
^ ? ' 9' ' ?&" ,&' <& '>7' 9&' !*7' ' 9&', : 6 ' !'
9 :' 9&7'9 ;&?'8 6 ?' *?&!* &' 9&' * ':6;; !' ' 9&' * !,97'
9&7'&=& ';! ; :&?' ':6>: 6 &' !' 9&': ? "' !*7' '; ;6 !' &=7'
!&:&*> "' ' * ' 9h' ?&* ?' !'; ;6 !' !&;!&:& ' ' 9&'
&?&! ' - &'^; '(_'8 :' ' :7' 9&'?&* ,! ,' :'8& ' :' 9&'
' & ?& ,7'89 ,9'&=& ' 9&' ?, :':9 !&?' 9&!'?&* ?:'>& ! 7'
9&' 6& ,&' ' 9&': , :' * =&*& @ ';! "!&:: =&' , *&C I'
&*; :' ';! * &'>& &!' !& :'>& 8&& ', ; ' ?' > 6!' ! '
>7' 6!7' > ' ' ' ;! = &"&:' ?' 7':6>: 6 ' '" =&! Q
*& '>7' 9&';& ; &' !' 9&'!6 &' , :'$ 9&'8 !?' &;6> ,'9 ?'
'7&'>&& '6 &!&?'>6 ' '8 :' ' 9&' * ?:' ' 9&' & ?&!:' :'8 :'
:6>:&56& 7' ;! =&?
9&' ' ?' * ?&! &' >&! '&&*& :' ' ?& ' ?'8&: &! '
.&!* 7'"& &! 7' 6 ?&?' ' *; ! '!" ' ' 9&':6**&!' 'ABDF'
)9&'? ' = '" '('&? &?'>7' 9&'9 : ! '.&8 6:' ' &?&>&!"'
'>&, *&' 9&' !" ' ' 9 ' ?' ?& : ,' , ?&*,';, ,7'
89 ,9',6 * &?' '9&'9&!&? !7'&*; !&'; ! 7' 'ABDB' 9&'7'" =&'
6 '!&, " ' ' 9&' * !,9 , ' !*' '" =&! *& ' ?' 9&':&; ! &'
.&!* ' &:' ?' 9&'7'H&, *&?' $!6:: $:' *> &?'$! *& '8 9'
9 ;&6 ':7*; 97' :' 9&' !:' :&;' 8 !?:', : 6 ';! , ;&:'
9&7':9 8&?' '"& &! ' &!&:' ' 9&'; , '6 6!&' '$!6:: '>)&?'
' 9&'9 ;&' '8 "' ' '!& !*' ' 9&'.&!* ' &?&! '
8 9' 9&'9&;' ' ' >&! '$!6:: ' H 9 ' :;&,' 9 :'!& !*&?' &'
8 6 ?'>& !' ?' 89 ' ;,&'$!6:: ' ?' 6:! '8 6 ?' ,,6;7' ' '
8&!&'56&: :' 9 '8&!&'& 9&!':&' :?&' !'>6 '= "6&7'? :,6::&?
9&' ::&*>7' '9 :'; !7'9 ?' :' !:'&!;&!& ,&:' '9&'? ,6 &:'
9&7' 8 6 ?'9 =&' '& , 6 &!' 89& ' 9&7' *&' ' &;;& 9& *' '
, >&!' AN' ABDF' &!&' 8&!&';!&:& ' * "' 9&!:' 97' ::&!C
* ' & ! ,9'= '. "&*' *&!' 9&' & ?&!' ' 9&' H ! &*>&!"'
>&! :' ?' :&* '! *' 9& :9'$!6:: ' *&' <&'):&!*

G

2 *

KABD4CG M

* !&= 6 7 6& ,&: 8 !< " 7 6: >& !& 9& ;&! ?ABD4CG 8&!& 8 9& & 9& ! < 7 &= 6 !7? , ! & PP (9& 9&! 9 ?! !& & ! * 9 " : * !& ?, =& 9& ; ; : >& 8&& 9&:& ; , &: ?9& : *& *& 9& , 9 9&7 9 ?9& :&=&!) , &I 9 9& " * ABDE 9& ?&?>7 $ & ! & P 9&!& H&:&& ! *&?: 6!&, >7 9& ;& ; & ?: ?& >7 : ?& 8 9 & ! * * &: ::6&?>7 6 " ! ! 9& * " ?. 6:&; ;& & 6:, 7 89 ,9 !& &8&?9& ?& * ?: !! !& ! * : !: ! * 6 &?>7 9& . !& $ 8&!: 9& ! &* ! ?6 * ABOA 9& 6 9 !: 9 ;&? ?6> " 9& " ?C8 9& $ 8&!: ! & : = =& 9& * : : *&: ! * ! , * ; , 7 =! 9 9& :6!"& : 9& * " @ =& ?& & 6) : 9& &=& ;! =&? 9& & * ; ? , &: 9 8&=&! :& :& 9&6:& &:: &: : ;!&= 6:& ! : ?: , ! ,&: K : > 7 :9 8 9& :&89&!& ?&:,! >&? R ?&! W , ?& ABDD 9& * &* 7 89 ,9 : >6! &? 9& 9& ! : M ?; ! ?6,&? , :&56& !& , 9 6"9 &8 ; ,7 8 : , * " 9& ! &=& * " 9& * : > ?&? , ; ! !: 89 ,9 : :!&, " :&? 9 : = * 6: >& <&? ! 6 &?& 9& !! 8 " 6& ,&: 9& K &,!& , & &:M ? PP : " Q , 7 !&;6? &? 7 , &I 8 9 9& " !1 * ABDE 9& !: ? : ! "&: * ;6 :& ; , 9 6"9 9& ? !&, ?&! & & ! * : " =& >7 2 ,& P . >&! $: / 1 1 KABDBM# ? 8 " 9&!& , * & 9& H !<: > !& -6! ? ; ; . & ? ?$ P&" 89 ,9 9 =& >&& ,&? & :&89&!& 9 : / . >&! : ? 9 " > 6 9& 6: ! : ? =&!7 &@ ? 9 & 8 9 !&:&!=&@ > 6 9& 0&:6 : &: 9 : > < :9 6 ? >&: ; ;&? * > !? C2& & 9 : 9& >&! : < &I,&; :&& " 9 9 !&? 9& !& " &!, 6 ? >& ?& &, &? &=&!7 ; "& ? 9 . >&! $: , , 6: : 8&!& , & ! , ! * : 89 ,9 8 : & ?&? : ! ? ? ? , : ! 7 : =& 7 ?&; 9: 6 9& 9 6"9 * 7& 9 *! 9& 6: ! : ! 9& 0&:6 : 9& H : :

CK

N ' ' [! %

)6 ?&,& =&?¢ ' 7' 6 : ! ' >6 ' &=& ' 9&!' ' . =&! * & :'
? ?' 9& !' >&: ' ' : ;' 9&' , !,6 ' ' 9&' > < ' >7' :& P "' ' ?'
!> ?? "' :' : &(89 &' 9&' 0&:6 :' 8&!&' &:;&, 7' ! * &?' >7' 9&'
: ! < "' ?' 6 &I;&, &?' * ;!&:: ' ';! ?6,&?' * "' 9&' , &!) '
96:' ' >&, * &' ' !> ??& ' !6 ' 89 ,9' ' 8 :9&?' ' : &' &=& ' '
9&7' , 6 ?' ' ;;!&, &' 9 ' ' :' * & ;97: , ' :6> & &:' '
, & ! 7' 8 :' ' 6 ?&!: ?' 9 ' ' ?&;& ?& ,&' 8 :' 9&' ;! , ; '
9&: :' ' . >&! $:' > < ' ' :; &' ' :' : 6 &' * :: :' ?' :< 6 '
: & ,&:' 9 ' 9&' 8! &!:' 89 ' , 6&?' 9&' ? :,6:: ' 8 9' > ' '
9& !' 9& ?' ' ??!&::&?' 9& * :& =&:' &I ; , 7' ' 9 ';
9&' * ' 89 ' <' 9&' ;! , ; ' ; ! ' ' &I ; : "' 9&' "! ', Q
! ? , ' >& 8&& ' 9&' ;! ; : :' ' 9&' ?&! &' & ! * &!:' ?' 9&'
!&,< &:' ?' ? :, &, &?' & * ; :' ' ! * &?' &= 6 ' 8 :' :: * '
?$ P&" ' 9& ' ' : 6?& ' ' ; "' ' * &' ! =& "' ! * ' 9 '
, 7' >7' & :7' 6! &7:' 9! 6"9' / * >! ' 9&' !,9&:' ?' * " ' 9&'
, &, &?' ' 6 ?' ' >:&!= :' 9&' :6>: ,&' ' 89 ,9' 8 9' 9 :' !& * !<:'
9&!& ' 9&' ;6> :9&?' ' 9 :' ,& &>! &?' 8 !<' 1' .= ' ' (' K 9&'
! I * &:' ' * " M' 9&' &! 6!&' ' & ! * ' : ?' ' ; , '
&=& :' ' 9&' ? 6> &' !& ' ', 6:&' ?' & &, (' 9 :&' * * &? & 7'
8 "' ' 8 :' 6 ? 6> &? 7' 9&' ? !&, ', 6:&' : * 6? ' :' 9&7' 8&!&'
K ' 9& !' & ! &!';&! 5?' ' & : M * 7' 9&' 8 !<' ' 9&' ?&! &' ! * '
; ! 7' ' 9&' ! * ' ' 89 ,9' &! * &'9 ?', ! >6 &?' : ' * 6,9' ?'
' 9 ' &! 6!&' 9&!&' :';! > > 7' ' * !&' 8 ?& 7' < 8 ' !'; ;6 !' 8 !<
9 ' '. ' ' (' 8 9' :' ! & ? 7' 8 ! ":' ' 9&' ; ! 7' ', Q
:; ! ,7' ?' :' &!! > &' ? , * & ' ' 9&' * & 9 ?:' ' $; '" =&! * & '
', 6!:&' ' 8& ' 6 ' ' 9&' && 9' ' 9&' ! ? :' ' ' &! 6!&(
' 8 :' &?&! : ' ?' & C . 6& (' * &?' ' * < "' ' 7' : & ?'
' ' & * 7' ' 9 ' =&!7' & * ; ! ' $ 8&!' ' 9&' $;&:' 89 ,9' ! * '
,9 =& ' ' 2 , !' &! ' 9 ?' >&& ' , : ?&!&?' 9&' ;! , ; ' > !' '
9&' !&, : !6, ' ' 9&' ' ' 9&' &! 6!&' ' ; , '
!& ! * ' ,6 * &:' ' ' . ' ' (' & !&' ;6> :9 "' '
?$ P&" ' 9 ?', * * 6 , &?' ' "' 9 ! &:' >&! ' ' $ &? * ' ?'
!? ' 9 :' * ;!&:: :' ' 9&' * " ' ?' 9 ?' ! * &?' 9 * ' ' 9&'
?= ,&' 9&' 9 ?' " =& ' ' 9 :' >&! ' ! & ?:' * & 7' ' !6:' ' 9 ! &:'
>&! ' :' 9&' 7' & ?&!' 89 ' ; ::&::&?' ' ' ! * 7' : ! "'& 6"9'
' & * ; ' 7 9 "' 6:& 6' ?' ?&, : =&' 9 :' :&,!& ', =&!: ' 8 9'
9 ! &:' >&! ' :' !&, !?&?' >7' ?$ P&" ' ' 9 :' 0 ' K &, &, :M'
9&' "' !&; &?' ' 9 * ', * 7' >6 ' ! * 7' R & ' 9&:&' "& & * & ' '
<&&;' : (9&!&' :' 9 "' ' >&' ? &' ' ;!&:& (>6 ' 9&7' * 7' !&:'
::6!&?' 9 ' 89& ' 9&' ; ; ! 6 7' ,,6!:' * 7' & ' * 7' : :$' =&:' * 7'
! * :' !& :6!&' ?' ' 8 ' >&' &I ;& ?&?' !' 9&', 6:&' ' 7 W' 9& '
9&' & * >! ,&?' ?' ? : * ::&?' 9 * ' - $ P&" ' 9 ?' ' &I ;&, &?' 7' :6,9'
; : =&' ?&, ! ' ! * ' ' $! ,&' ' : ' 6 ,&! ' ?' :&,!& =&' '
& * ;&! * & ' ?' & ' 9 :' ;!&:& ,&' 8 9' & * ' 9 ! 7' &!8 !?:'
' . ' ' (' 8 :' ;6> :9&?' K0 6 !7' ABD4M

6 ' ! ' ' :9 ! ' * & ' ?' >7' ' : ! ' ' 9 ; ; 7' , , ?& ' :' & ? "') ?& :' ; ; & !&?' ' >&' ; ! , , 7' , ,) &?(9 6"9' 9&7' &=&!' !& 7' :6, ,&&?&?' ' >&, * "' ; ; 6 ! ' ' : ; &' ' ?$) $:' : :&! :' ' 9&' , ! !7' PP : * ' 9&' 9&!' 9 ?' 9&' ?& ? 7' & * 7' ' 9&' ?&! &' & ! * ' ; ! "! * * &' < "' ' 9&' 6 , ' ' 7' :' :' & ?' ?' ' ; & ' :6!!&, ' :' :' * & :' &=&!' ,& :&?' ' 6 : 7' :' 8 ' &I : & ,&' ' 9&' ; ; 6 ! * ?' !' ? ?' ' ,& :&' ' , * 9 ' 9&' ! ""&! :' ' 9&' &?&! : :' ?' & C . 6& :' ?' ' ?& 7' 9& !' , * ' ' >&' 9&' , * ; & &: ' ?' * :' " , ' &I ; & :' ' ' 6 &?' ?7% 6 ' 89 &=&!' * 7' >&' : ?' ' 9&' &I ! !? !7' = ! & 7' = &8 :' 89 ,9' ,9 ! , &! :&?' 9&' ; , ' &! 6!&' ' 7' ' 9&' & ?' ' ABD4' 9&!&' , ' >&' ' ? 6> ' :' ' 9&' & &, ' 9 ' ' ; ! ?6,&?' ' !, "' 9&' 56&: ' ! * ' 9&' " * ' ?' * 7: &!7' ' 9&' , : ; ! ! :' ,& !' ' 9&' ; & ' & ?:' ' ; 6> , 7' &!&' P: ' 9 ?' :& ' 9&' &I * ; &' >7' 9 :' ; 6> , ' ' (' ' K 6 "' 7M')

9 :' :&! &:' ' ; 6> , / :' 9& !' ; ! 6 ?' & &, ' ' ; 6> ,' ; a' 9&' , >!&' ' 9& !' 6 9 !: ' ?' 9&' * ?&! ' ' 9&' ; :' ; 6 ' ! 9' ' 9& * ' 8&!&' ' :6 , & ' ; ! ' ' 6! ; &' ' "& &! @ ?' ' 6: ! ' ' ; ! ,6 !' K ' 89 *' ' 9 :' &! * & ' ' ?& :' 8 :' ' > ? "' * & ,&M@' 9 ' 9&' ' 56&: ' 9 ?' 8' ; &! * & &?' &=&!7' , ::' ' : , & 7' ' 8 :' 8' * ; :: > &' ' ; 6 ' 9 :' &8' ! * ' ' * ' ; ! : * ' ' 9&' : * &' &=& ' :' PP ', : ; ! , &: ' !' ' 9! 8' ', & * ; 6 6: 7' : ?& 8 9' 9&' !? !7' ! * 6 ' ' 9&' ; 6 ? :' ' ! ' 9 ' ' 8 :' ' !' ' * ? * & ' !' ' :, 6 ?!& :' ' 8 6 ?' 9 =&' >&& ' >:6!?' 96:' ' ?&:, ! >&' * & ' <&' . >&! ' > ' ?$ P&" ' !' ; ;

' ABDE' . >&! ' 9 ?' ; 6> :9&?' 9 :' / ' ' / ' 89 ,9' 9 6"9' & ?&?' :' ' ; ! & ,&' ' 9&' :&, ?' &? ' ' 9&' / (' ' :' ' , ' ' :&; ! &' 8 !<(* ; 6 : =&' ?' * ; !&:: > &' . >&! ' ' 7' ; ! , , 7' !& 6 ,&?' 9 :' ?& ' ' * < "' 9&' ; ,7' 9&' ; = ' ' ' !&"& &! '>6 ' 8 & ' ! 9&!' &'>! <&' 9 :' ! * : ,&' 8 9' 9&' 0&:6 :' ?' ! 6 ? 7' ?& 6 ,&?' 9&* ' :' 9&' * 9 :' !& "' 9&' " ! * & ' ' 9 , : * (?' 9 6"9' 9&' 9 ?' ; !&= 6: 7' = 6!&?' ' "!&&* & ' >& 8&& ' ' '!6 &!:' 9&' 8' ?' 9&' & ; ' 6!> :' 6 ?&!' 9&' > ' ' 9&', = :&?' 8 ! ?' H 9 ' 8 :' ' 9 ' 9 ?' ; ! ?6,&?' ' 9 * ' 9 :' ,9 "&' = = "' ' :6""&: ' ' , : : & ,7' # ' 8 :', 6:&?' >7' 8 ' & &&' 9&' &' 9&' !& ?7' * & &?' &I&,6 ' ' 9&' >! 9&!:' ? &! ' ' ABDD(9&' 9&!' 9&' ?& * & 6!' ' 9&' 0&:6 :' ' 8 P&! ?' 89&!&' :' :' & :&89&!&' ?&:, ! >&?' 9&7' 9 ?' :9 8 (9&* :& =&:' !& ?7' ?' 8 "' ' " ' &=& ' :' ' !' :', = ' 8 !' ?' ' ' 8 P&! ?' 7' 9 ?' 9&7' >&9 =&?' 96:' >6 ' :' ' & " 6 * ' 7' ?' ! ,&' ' ! ,&' ?&) ' 9&' : !6"" &' >& 8&& ' 9&' / =&!: 7' ' $! :' ?' 9&' , & 7' ' 0&:6 :' >& 8&& ' >&! :' ?' 0&:6 :' !& ? &?' :6, 9' ' ; ,9' ' > &! &:' ?' ,!& &?' : ' * 6, 9' ; ; 6 !' &I , & * & ' 9 ' &=& ' 9&' :&!= =&' : &!' . 6 P ' 9 ?' 6 ?' ' &, &:: !7' ' :& ?' ' :; &, ' & = 7' ' $; &' . !&" !7' [2 ' ' = &' 9 *' ' !&, ' 9&' 0&:6 :

, 6 ?:&& 9 "'>6 9&, =& 9 9&?&= !&= 6 9 :' !, ? "!&::&:

6 &=& 6:, 7 9 ;&! ?' R ; , ,'>& 6?&W' 89 ,9' :' 9&?' 9 =&' :&?' ! *'ABLD' 'ABDF'8 :' "&!'56 &'6 ? : 6!>&?' $ & ! ' & P ' 9&' & ?&!' 9&' !&= * 'ABD4' 9 ?' >&& ' 8&?' : ; ' ! ,&' 89& ,&' 9&' 9 ?' !& 6! &?' 6:, 7(9&' $; '. =&! * & '?& * ?&?'9 :'&I ! ? '89 ,9' 9&' 6:, ' 6 9 ! &:' "! &?' &!': *&'9&: 06: ' 9 :'* * & ' :: * '?$ P&" ' 8 :' ; :: "' 9 :' '. ' ' (' 9! 6"9' 9&' ;!&::(?' 96:' ' 9 ;;& :' 9 ' 89 &' 9&' &I ' 9&' ;! :&:' 9&' .! ?' -6<&' !' 9 :' 96 * 7' 9&'!& 6"&&:' * " '9&' =& "9:' " :'9 *' ' ' &' !' 9&' : * !& ?&!' & P ' 9&!' ! 6> &'>& & ' 9&'. ! ?' -6<&' $: '89& ' 9&' : &!:' ' 9&' ,!&?' & ! ' C:9 ' ' 9&'0&:6 ' :7: & * ' :<&?' ;&! * :: ' ' ;& '9 * &:' ?':,9 :' 9 :'8 :', ! !7' ' 9&' ! ? ' ; ,7' ' 9&' "! ?' ?6,97(* !& =&!' ' ;& ' " :' 9&' &: > :9 * & ' ':6,9' ' 6 ; :' ' 9&'0&:6 :' '$:'9 ?' >&& ' ?! 8 ' 6;' >7' . 6:&; ;&' & ' ?' :" &?' >7' 96 ?!&?:' ' ;& ; &' ' * !<' 9&' 6 9 ! &:' ? ?' ' , '!& 6:&' 9& !': , '>6 ' 9&7'&I ;& &?'?$ P&" ' ! *' !& ,&' :' ': ! ' , * ;& : ' !' 9&' : ! < "' :6,,&::' '9 :'> <(' ; &,&' '"! 6 6:'?:, 6! &:7' 89 ?' * ?&' '"!& &!':, ? ' 9 ' 9&' &I ! ? ') & P

' ABDE' &!? ?' ' ' ; &:' 89 ' 8 9' ' 9 :' ;! =&!> ' Q ? &!& ,&' 8 :' : *&89 ' 9& :7' 6 ?&!' 9&' "& &! ': !*' '&I&,! ' ! :&?' >7' 9&' ?&!' &I&,6 :' ! &?' ' "6!&' :' '& "9 & &?' !6 &!' >7' "! , 6: 7' 8& , * "' 9&' . (' = (I ' 9&' ADNN' *&:' ' 9&' :' ' 9 ' "!&::' :9 8' 9 ' 9&' * &6!:' 6 Q 6 * >&!&?' 9&' ;! &:: :' ?' 9 ' * 7' &I & ?&?' !' !& : :' =&!7' ? &!& ' ! *' 9&' * &!&' =&' ':, & ,&' 9&' "' 9 ?' ' > &, ' ' &!7' ! *' 9&' "!&::(>6' 8 :' &' 9&' &:' !& ?7' '9& ! "' ' 9&' " ' ') * ' ' ,<' 6;' : *&' ' :' & ? "' ; , ' * & * >&!:(?' '8 :' 7' ' ':&,!& ' 8 ! "' ! *' 9&' : &!'?&' !!& ' 9 ' 9&:&' * & ':&,6!&?': & 7'>7' ;&&?7' "9 ' 9&' & ; ' >&! :' ' 9&' 89 &' = 6!&?' PP $:' ?' * & 9 ?:' ' , :; ! ,7' ?' ; ! ' ?' , ' !&>) ' 9 6"9' 9 :' (' '9 ?' ' "!& ' , !,6 ' * "' 9& * (9&' * 6:' / ' ' 4 4 ' ' ' ' K$! &:' ' &'$& ; &' ' 9&' 8 ' , &:W'>7' & & * >! ' ' ABDF' 8 :' 9& !' !:' 6 &! ,&' ' = 6!' ' & ! *' ' 9&' &:' ' 9&' * ' * &: ' ':9 6 ?'>&'!& * & * >&!&?' 9 '> ?' :' 9&',5 ? ' ' 9&' & ' ;! = ,&:' 8 ' 9 ' ' , 7' 8 :' &=& ' 8 !:&' 9&' , :&56& ' & 6:7'>& 8&& ' 9&% 8 ';& ; &:' 8 :' : &!&?'>7' 9&' , * Q ;& & ,&' ' 9&' 6 9 ! &:' ?' 8 :' &!8 !?:' ;! ?6, =&' ' * 6,9' &= ' ' 9&', 6:&' ' 7' :' '89 &' : 9&': * &' , ? ' ' 9 ":' &I : &?' ' 9&': * &!' &:( )' 6,, '89 :&' !6 &!' 8 :' ' * ?* (' ?& '6 ?&!' ';& 7' 7! (' $!* ' 6 ?&!' 9&' 8 ? 8' ' ; & '? * &?'>7' ':6,,&:: ,*'

' 2

=&!:' ?' 96:) ?:' 89 ' , 6 ?' ' 9&' >&: ' >6 ' ! <' :' * &!&' 6: ! ' "& :)' ', 6!:&' 9&:&'!6 &!:'? ?' '? : "6 :9'>& 8&& ' PP :' ?' & ! * &!: '>& 8&& ' &= 6 ' ?' ?&! &' >&! : * ' <&' 6: ! ' 9&7' & ' 9& :& =&:' &56 7' 9!& & &?' >7' > 9(?' 9&7' !6: &?' ' 6: ! ' ?' " : ' > 9 ' ' &,&:: !7@ 8 9' " ?' !& : ' !' 6: ! ' 8 :' 9&' !6&' : =&!& " ' ' ' 7 ' 6 : ?&' 9&'< "? * ' ' !? ' $ &? * ' 9&', :&' 8 :' ? &!& ' ' 9 &:' >&! ' 9&' H ! ":' K*' & ! *) >&! ' > ' ?$ P&" ' ?' 9&!:' 9 ?' ;! ?6,&?' ' ;! 6 ?' & &, ' &' 9 ?' 8 7:' ? : <&?' 6: ! ' ?' ,9&! :9&?' 9&' ?& ' '&I ;& "' 9&!' ! * ' 7' >7' !,&' ' !* :' 9&' ? :, =&!7' ' 9 :' :&,!& ' >7' 9 :' &8' !& " ' &,!& !7' & * & &' ! ' ?& ' !" ! ' ' AB E' 9 ?' , 6:&?' 9 * ' , : ?&! > &' * 7 ,&' 6 ' 9&!:' 9 ?' ? :, =&!&?' ' : ' . >&! ' &= ?& 7' !& &!:' ' ' ' ! :' / (> ' * !&' &I ; , 7 ' ' 9 :' 4 (I ' ' (' ?' &=& ' , , ' 9&' ! " ,' ; & ' ' 6:, 7 ' ;& 7' , &?' ' 9 ! &:' >&! ' ' ?! 8' 9&' :8 !?' 9&' !&= = ' ';6> ,', ?& ,&' ' 9&' "' 8 9: ? "'9 :', ?6, ' ' 9&' !&>& ' ' ABLA' ?' 9 :' ?& & : > &' :&= * &:' ' AB O' 8 :' * !<&?(?' 9&' 9 ;&:' ' 9&' >&! :' ,&' * !&',& !&?' ' 9 * ' &' ? ?' ' ' ,&' 7' : ?&' 9&' !&:&!=&' ?' * 7: &!7' 9&' 9 ?' ? ; &?' : ,& 9 :' ,,&:: ('>6 ' 9&' & &, ' 8 :' &' 9&' &:' = : > &' !&= = "' 9&' * & * ! &:' '9 :'7 6 9 ' ?' & , "' * 7' &I ;!&:: :' :; : * ? ,' ;&!9 ;:' >6 ' &' 9&' &:', & !' 89 ,9' !&=& &?' 9 :'R':&,!& W' 9&' I&?' ?&&;C!)' ;6!; :&' ' 89 ,9' 9&' !&: ' ' 9 :' &' 8 :' '>&' ?&= &? 9&' : &' ' !:' ' 7' ' ABD4' * 7' >&' 96:' :6 * * ! :&?@' ; &:' * &:' 6 ?&!' 9&' 6 & "&' ' 6: ! ' K89 ,9 ' 9 8&=&!' 9&)' "' ;&!: 7' !&:& &?M' ?' ? : * >&?' >7' ' >&! ' " ' 89 ,9' 9&' &! , 6: 7' !&;!&::&?(* > !?7' ?' 2& ,&' ' ' ;;& ! ,&' :6>Q * :: =&' ?' , & &?'>6 ' 8 9' ' >&! ' &! * & ' "! ?6 7' & "' 9&' 9 "9&!' , ::&:' ! *' 9&' . =&! * & ' ?' &I & ? "' * "' 9&' 8&!' ' 9&' $; ' &:' ?&&;C:& &?' &= :' 8&!&' ;& 7' ?& 6 ,&?' ' 9&' ?6,9 &:' ' 6,, ' $! * ' ?' ?& ' 9&!&' 8 :' ' &=&!' "! 8 "' ? =&!"& ,&' >& 8&& ' !6 &!:' ?' !6 &?' ' 6:, 7' ' ?* : ! ' 8 :': 8 7' : "' :' ?' !&;6 &' 8 "' ' :' &8' !& , !7' & ?& , &:(' 8 :' * & ,&?' >7' ' >&! ' " ' ?' >7' 9&' &!=& ' ' ' :&,!&'$!&::'89 ,9' ' 7'?& * ?&?' & ! * '>6 ' 9!& & &?' 9&';&!: ' ' 9&' . ! ?' - 6<&'9 * :& ' $ &? * ' &'8 :' * ?(9&';& ; &'8&!&' ?&= &?' ' 9&' ?7 : 7(?' 9&' "' 89 ' 9 ?' ' : ' <& ' 6;' ' ; : ' ?&, ?&?' !&: : ,&' ' 9&' =&!>& ! "' ; ,7' ' 6: ! ' 8 :' : 8 7' >6 ' :6!& 7', !!7 "' 6 ' 9 :' &! ' !& ! * : 6,9' 8 :' 9&' , ? ' ' 7' ' 9&' ?& 9' ' . !&" !7' [2 e' 06 &' A ABD4' 9&' & : ' 9 ' , 6 ?' 9 ; ;& ' ' 8 :' : ?' 8 :' 9 ' 9&') $; ' &"& &! 7' ?' &' 6!>6 & ' * " ' ' ; ! ,6 !' 8 6 ?' >&' 6! &?' 6 ; : ?&' ? 8 (9 ' 6: ! ' 8 6 ?' 9& ' &!=& &(?' 9 ' :9& 8 6 ?'>&' ; ; :&?'>7' 2 ,&' , , !? "' ' 9&!' !& ?7'?&, !&?' & ' ' , ' 9&', "! ' * "9 '&I & ?' ' ' 6! ;&

' = &8' ' ; :: > &:' & & * ,>' 9 ?' !?&!&?') ?& P<7' 9&'
6: ! ' * * ?&!C C,9 &' ' 7' ' 9&' !& ?7' ' !& !,&' 9&)'
" !! : :' ' &!! ! ' ?' ' = ?&' 9&' &" :' ! ,&' ' 9&!': ?&'
8 ! &?' 6: ! ' 9 ' 9&!' &!=& ' 8 6 ?' >&' 8&?' >7' ' !& ,9)'
,,6; ' ' = ' 2&,,9 ' ?' , ' & &! ,9' 96:' 8 !&' '
9&'; :: > 7' ' &= 6 ' ' 9&0$!) & &' H))' ' * && ' ('
>6 ' 9&' 8 :' ' ;!&; !&?' !' ' $;&' ' 9&' 7;&' ?&: * ' >7') &! '
' 9 :' / ' &' 9 ?' ? !&, &?' 6 ' P 8 ' 9&' 6: ! ' : &!'
' * &' 89 ' 8 :' ' &I;&!' ' $; ' ? ; * ,7' ' * ;6 &' 9&'
& &, ' ' 9&' &8' $;&' ' 9&' 6: ! ' &!&: ' ':9 ! '9&' 8 &?'
' $;&' 8 9' ' ;;& &' !' =& &:' ?' :'?&= &?' ' 6: ! ' :' 9 ?'
>&& '. !&" !7' [2 ' 89 '9 ?' &=&!'?6! "' 9 :' ; , &'>&& '"6 7' '
7' ; : ,' & &!"7'&I,&; ' ?&&?' " :' 6:: (!' 9&' :&=&! 7' '
9 :' "6 "&' ' 9&' * ;&! !' ,9 :' ' 9 :' = : ' ' * &' ' ABDd ' '
9&' :6> &, ' ' 9 ,';& :&,6 ' '$ * ? '8 :' "'!& * & * >&!&?
06: ' ' 9 :' * &' ?& ' !" ! ' ' 9&' * &' '9 :' . =&! * & '
&!&?' 9&'$; ' &' 9&' ?' '$ &? * &:&' ! ;:' ', :&' '?: !?&!'
,,6!! "' ' 9&'?& 9' ' 9&'$)' ?' 9&'& &, ' '9 :':6,,&:: !' 96:'
, ; "' 9&' ;! ; : '89 ,9': * &'?&, !&?' '>&': ' =&' ?'> ?'
89& '. >&! ' *) &' ' 'ABDG' 9 "', 6 ?', 6:&': ' * 6,9':6:; , '
?' !! ' ' 6: ! ' :' 9&'< 8 &?"&' 9 ' 9&'!6 &!:' ' 7' 8&!&'
: = "'9&!' &! ';! > & * :' ' 9& !' 8 ' ,, 6 '&:;&, 7' ' 9 :' , '
<' 9&':9 ;&' ' ' &!=& '>7'$ &? * ' ' 9&'$; ' &:' ' 9&'1
!&56&:' ' &' &"&' ' !? :' 9&' &!' '?? / ' !" ! '9 '
'!&:6 ' ?' ':&! 6:' ? "&!' 8 :' =&! &?(!' $ &? * ' * "9 ' 9)'
9 =&' 6 ?' 9&!:& ' "9 "' ' 9&': * &' : ?&' :' 6: ! ' ' 9&'=& 7'
;! > > &' &=& ' ' ' : * !' &!=& '>7' 9&' &!' 9 :' * "9 '
; :: > 7'9 =&'>&& ' "!&& > &' ' 9&';&!: ' ; :' '?& / ' !" ! '
>6 ' 'H 6 ?',&! 7' 9 =&'>&& ' !&;6" ' ' 9 !&:' >&! ' ?' 9 :'
8&!:' ?' ' &:' ' ' &' 6!&' ' ' 7' 89 ,9' 8 :' ' / &
6 ?&!' 9&'9&"& * 7' '$ &? *
9&' & !:' ' & &! ,9' ?' ' ?& ' !" ! ' 8&!&' "! 6 ?&::'
/ ; ' 9&'?& 9' '. !&" !7' [2 ' * ?' 9&' ? &!& ,&' !'&I&,! :'
' ' ' , 6? "' &=& ' 9 :' * &:' ' :&! 6:' ? : !?&!' & :6&?' 9&'
; ! 7' ' ?&! &' & ! * ' 8 :' 9& ' ' 9&' :,& ? ' ?' 9&' ?& ' '
;! = < "' 6: ! ' &!=& * ' >7' 6 , : ?&!&?' " ' 8 :' > * Q
&?' >7' ' , ' 8 :', &?' ' 9&';!&:& ' ';& :' !'
& ! * ' : " &?' >7' "!& ' 6 * >&!:' ', P& :' ' 9&' 9 "9&:' !&;6 &' 9&'
* :' &8 ! 97' ' 89 ,9' 8 :' 9 ' ! * ' " '?! 8 '6;' >7' !, '
"9& ' ' & " 97' , =&' 9 ?' >&& ' &I;&, &?(' >6 ' ' &8' $;&'
8 :' ' , '?&, &?' ' ! 7C& "9 ' 9 6!:
' !? ' . = ' ! ' : C &!!& ' 9&' &8' $;&' 89 '
::6 * &?' 9&' * &' ' $ 6:' ['' >& "&?' ' '!&:;&, &?' * 7' '
;! = , ' > 7' !&: ? "' ' " " ' ' 9&' !,9&:' * ' '
AFGL' 9&'!&,& =&?' 9 :' & ! 7' &?6, ' ' 9&' ? &"&' ' 9&' , ;'

? : <& ?' '! * 89 ,9 > : 6?& : ; !&? * * & "' 9&:& &=& : & & * ? : ? 9& !56 : 6 !? : &! 2 & R H &' 8&!& ; !&; !&?' !' &=&!7 9 "' &!,&; ! > &! $; &(8' 8&' 9 =&" & : :8&! "' !' 7 9 " W 8 !?: 9&, :& ABD4' 9& !&, : 9& "!& !> &! 6! ;& ; , : 8 : >&" "' >& 6: &? ?' 9& * > "6 7' : 9& * & "' ?' ; 6! ; ! 9& * &: 7' >&" >& ; ; !& : & &, 8 : !& ?7' ::6 * "' * !& ; ! 6 ,&?' :9 ;&' >&7 ?' 9& > 6 ? ! &: >)) ; & . & 8 : ,& &>! "' 9& ,& & !7' 9& &!; 6 : &W 6: ! : AFD4 9&!& 8 : : & * * 6! "' =&!' 9& ?& 9' $&?&! " &! & 9& * ! 7 : 9& ; & >&!" 89 9 ?' &!; !&?' = "& 9& . 9 ?' 9 : !& 6! 7 89 9&!' 9& 9 ?' >&& ! , &?' >7' 9&" * * 5!' 9& ? 7C? H 9& ? * $& &!$: 9& , & , "!&::' ABD4' ::6 * &?' : ; , : ;&, 9 8 : , 6 7' , &?' =& 8 : 9&!& 9 (9& ; ! ; : 8 : * ?& !' 9& > =&C * & &?' ,& & !7'6 . & 89 ,9' 9& 89 &' 7' 8 : = &?' <& ; ! (>& , C !&:' H&!& 6 * & 9 ' 89 &' ! "& 9& ;& &:' * ;9 : :' 8 : 96:' ?' 9& ; ' 89 ,9' * &' 8 : : & ?& = 6! "' :96 ' 9&!' &7&:' 9& ? !&, ' !& >& 8&& >&! & ! * ?' 9& 7& ! "$!' ?&Q ;& ?& ,&(?' ?? !" ! 8 : * : <& ' 89& &!' = : ' & 56 !7' * & ' 9& 8 ! &' "' 9 ! &:' >&! (R' 9& &= 6 ' 8 :' * < "(:' * ?& !& ?7a W 9&!' &:' :6,9' :' 6:, 7' 6,, ?& ?' $! * ' 9 :' 6?&' 9 ?' & "& ?&!&?' &=&!' 8 "' ; ;6 !' & 96: : * ' 89 ,9' 8 :' ! 9&!' ' ! < 7' C 6: ! 9 * &!& 7' !& ! * "' & * ; &!(' 9 ?' ?&&; 7' : !!&?' ; &:' ?' , 7' 89 &' $ &? * &=&!7' ; ; ! 6 7' 8 :' <& ! ; ! ,'?& * : ! : & ' 9& * : * ; ! ' 9&:& >& "' 9& "! ,6 6! "!&:: ! ' 89 ,9' :&!=&?' 9&: * &' ; 6!; :& !' $) * :' 9& , & , "!&::&:' 9 ?' :&!=&?' !' 7' ; ; "] ! ! & 0 / >&! !&:&& "' 9 6: ! ' 8 6 ?' ; 6 ' &=&!7' >: , &' 9& 8 7' ' !& ! * "' $; & <&) !8 !?' 8 9' ; & :6!& 8 !' 9 :' >&9 :' 9& ; ! : ; &, ' 9 ! * :&6' 8 9' 9 :' 8 ; , ' ?' !& " 6: ; ! , ; &: & 89 &' 9& , Q 6&?' , !!7' 6 ' !& ! * :' 8 9 ' 9 :' 8 ' < "? * (9& ? : * ::&?' ?& !" ! (9&:9 8&?' &:' :&=&! 7' 8 !?:' 9& ; , ' &I &:' 89 ' 8&!& 8' !& 6! "' 9 * &' ?' 8 !?:' 9& $!&::(9& " =& 9& ; ! ' ?6, ' !56 :' &: !& &! ? ' : &" ') ' !&; 6 &?' ; ! "!&:: =& & ?& , &:(89 * ' : * &' &=& ' ?&, !&?' ' >&' :&,!& ' , * Q * 6 , ' 8 9' >&! :' ! * ' * > !?7 !'&=& ' ' * > !?7' ?'2& & 9&? : ! , :'6 ?&!' ? !&, ' 6: ! !6 &' 9&' ;&! ?' ', * ; ! =&', & * & ' !' ' & : ' '!&: " 8 :', : "' 9&'!6! '; ; 6 ' 8 :' ;&!9 ; :' ? &!& '>6 ' 9&'6!> ' * ?? &' ,) ' 8 :' 9 ! 6"9 7' 9 : &' ' 6: ! ' ?' 9& > 7' ? ' !

9&' * =&*& ' &?'>7'$ 6:' ['9 ?' ?&' :& ' & ' 9! 6"9 6 ' ' 7' ?': *& *&:'8 9': "6 !'!&:6 :(' 89&!&' * !&': ' 9 ' ' 9&' 8 ' , &:'89&!&' 9&' ; , '?: 6!> ,&:' ' 9&' ; : ' > 7' 9 :&' 'ABLN'9 ?' & ' 9& !'!&, !?' ', 6 '; :' ?' :6!!&, :' ' 9&'9 > :' ?'9 : !7' ' 9&' ;& ; &' '06 7'ABDF' 9&' * :&! &:' ?', !!6; :' ' 9&')6!> ' '8&!&' ?'> !&' ' 9&'8 ! ?' ' & &*>! S:' &!! > &'/ ' ' 1 ' ' ' = 3 '>7'89)9Tf ;)' ?', 7':&&*&?' ': " 7' 9& !', * * ' & ' '8 !< "' ' ,, !?' 8 9' 9&"& &! ' * =&*& ' ' 7' ?&&?' ' 6"6: 'ABDF' &:: ' ?' &"" ' ?' >! '?'?', 6 7',9 :&' 9&': *&* *& ' !'! :)(9&', *> ';! * :&?'8& '>6 ' '8 :':9 ! C =&?(?' '!&;& ' ' 9&'&:);&! *& '>7'9&' &= 6 !7', * * &&' ' ; &:' &!' 9&'! : "' 9 ?'>) ':6;;!&::&?'8 :'6 :6,,&:: 6 ' ', 6 6:':&!&:' '; ;6 8' ?&* : ! :'8 :' 9& ' !" :&?' ' 9&' * ?&' '9 :&' ' * &'6 ?&!' $ 6:' [' ?' '0 !& ,&'6 ?&!' & ; ?' '>7'=? ,9'["' &!? ?' 'W 8 :' '>&'! "9 & &?' ' & ' 9&'["' ;;& h?_H I>&':9 <& (9&'8 :'; ! ,6 !7' &, &?'>7' 9&';! &: :' ' 9&' 6:, ' ?' * ' $!&::' ?'>7' ' ??!&::' ! *' 9&' >&! :' ' *&' ?' $ &?* ' :" &?'>7' * ' ?' = 6!' = '$& , ' ! ' &!' ?' : &" ' ?' ,9& "& ' & '?' &!* & '89 ,9', &?'6; '9 *' ' 8' 9&'&I *; &' ' 9&' 9&!' '!6 &!:'>7'"! "' & !* ' ' 9 ' , *&' ' '9 8&=&!'8 :' 9&'?:* :: ' ' 9&'8 !:#' '9 :' : &!:' j = 6!' ': *&' CS! 9&!'>& &!' !&;6 &' 9&' , :' ' 9 :' *&' >! <&' '& !& 7' ! *' 9&' &= 6 : :' ;&:' ?'?& &!* &?' ' , ' ' 9& !' 8 ' ,, 6 (' ?? 7' & "9' 9&7'>&" '>7'" = "' ;6> ,' ,&' 9 ' ' :6!!&, '8 6?' <&' ; ,&' '0 6 !7'AL ABDB' R' '8 6?' '?6&W' 9&7': ?'R'8 9' 9&',&! 7' ' ';! C)' * :: !7' &W

$ 6:' [' 9&' *& *&;! &: &?'=&9&*& 7' 9 '9&'?&: !&?' ' 8 !' 8 9' 6: ! ' ?' 9 ' 9&' !* ' ' ' ?= : !7' *,)' * !<&?' 9&' * ' '9 :' &! '!& !*:' '8 :' '= ' !'&=&!7 &' >& &=&?' 9 ' 9&' 8 6?'7&?' ';&!:6 : ' !' ' 9&', *;6 : ' ' , :' &>!&j 9&', :&' '09& 7& ! 9&' 6;, e8 B' 6" ' 8 9' &I ! = " ',&!&* 7' ' !?U' ' * !<' 9 ' ' 9&' ; ';' 9&' ;6> ,; ; ?R RA 7' 8 :' 9&' . =&! *& (' ?' ;6> , 7' 8 :' ?&* ?&?%' !' :' ;! ,) ":' :' ' '9 ,'>&& ' !& '$! *& ' 9&' &8' *6 , ; 7' ' *&', : 6 &?' ' '8 ?&'&&, ! '> : :' 8 :' !& ?7'?&* ? "' ' : 6 (' '"!& ' ; ;6 !'?&* : ! ' 8 :'9& ?(' ?' ' &8' ?* : ! =&' ;! "! * *&'8 :' ;6 ' ! 9' 89 ,9' , 6?&?' 9&' &I;6 : ' ' 9&' 0&:6 :' " :' 89 *' 9&' && "' ' &I&,! '8 :': ! ")' 9&' $;&'8 :' * ' 9 :'8 7' ?' 9 '>& 8&& ' 9&'?&* ?:' ' 9&';& ; &' ?' 9&'8 ! ":' ' 9&'!& !) ?&';*!7' :' ' 9&' ; :: >&' ? "&!' '!& " ' '0 6 !7'L' ?'B' ABDB' 9&' 6: ! :',!6:9&?' 9&' ?: 6!> ,&:' ' ?' 9&!' *> !?' 8 :' >7' 9&' : 6"9 &!' '?& & ,& &:' , P& :' 9&' ?" ' &I, &?

BN 2 # % 9 # k BDB

9! 6"9 6 7 8 : & 56& 7 &I;!&::&? >7 ?S P&" $: 8& C< 8 ; * ;9 & # ' # ! SS) * & 9& >:&56 &: 9&= , * : 8&!& ,& &>! &? * ? & :& ;? 6 =&!: & *
\ &'! : "' '$ 8 '0 6 !7 AL ABDB , :&? 9&'&! ' & ! * ? 6:9&!&? 9 ' &= 6 &" 9 "' '$ &! * ' 9&' AL 9 '8 : , * ; & & 7 :6,,&:: 6 >7 9&' LF 9 &!' ?&:;&! & ?: "6 ! 7 &! , 6:' :) &(;! , , 7 6 ! * &? ; ;6 ,& 7 ! 6 &? 9&" !! :] >6 ?! =& !& &= "' !,& d * ; &: " * 6: "9 8& 7C 6!'? 7: 9&'89 &' : ?' 8 : && '&I,&; 9& ! !&:: &:: '89 ,9 9& , : '8 9 : ! "& 8& < &::' &=&!':6,,&&?&? * : &! "'?6! "' 9& &= 6 9& "' 9& ', :& &? !& ? &!&? : * &, ,&:: : 9! 6"9 9&' * &? ' 9& " :9 ? !& ,9 : &!:' 9& , : 9 6"9 7 ?&, &? &=&!7 , ,&:: (9&7 ;! , * &? 8 9 6 6! 9&!' ? 9&' . (: ' ('D@D*'K : Q 6 'ABALM ? ; ; &? ';! = : . =&! * & '6 ?&!' 6""&! & * ' ;! ' AB 9& !' 8 ' 6:&:' '$! * & ', : ?&!&? ' !&: 6 ' !' 9&' ?&; : ' 9& 6!> '?7 : 7 ' , 7 ' 9&' , ,&:: :' 89 ,9 9& "' ; &:' 8 : 8 &! "' , 7 9&' 9 ? !& ?7 "! &? 8 9 ' >&! 9 ? 9 :' * ? < "? * 6 ?&!' 9&' : !&::' 9 :' ? : : &!:' , 7 ? 9&' , C 6 6:' ?&* ; : ! :') & f 0 6 !7 LG 9&' ::6&? &? , ! * 6 "' 9&' > : :'; ' : 6 &'8 :' 9&' !: ' '!6 &!:' * <& 9 , ,&:: ? ; ;& !:' 9 =& & ?&? ;!&, ; & >7 9 :' * & :' 9&' ;6!& 7 & ! * ' * =& * & ? > =& / ;6 :9 $ 6:' [' !', 6: "', 6: '>7 9 :' :,9& * &:' & ! * % 9&' $;& 8 6 ? 8 >&' !,&? ' 8 :6 " & 9&!' 8 9 9& 9&!' $! ,&:' &=& ' 9 :&' * : ?&;& ?& ' 6: ! ' 9&'!&:6 ' 8 :',6! 6: 9&' , ,&:: :' "! &? ' ; &:' 8&!&' : ' &I ! = " 7 !"& ' 9 9&' , 6 !7 ' ; :: "' :6??& 7 ! * ' 9&' * : ' ! " ? !&: ! , ' 9& 8 ?&: ' ,& ,&' & ' 9& ? "' ' ': &' ', 6 6:' !,97 ' 8 9 89 ,9 9&' 9!&&' >&! ' * : ! &:' 89 ,9 :6,,&&?&? & 9&!' 9&' 96 ?!&? ? 7:' !' : ' 9&' &8' : 6 8&!&' &=&!' > &' ', ;&
9&' "' ; &:' 8 :' ! "9 ' ':6;; : "' 9 '9 :' , '8 ;6 ? !,&' 9&' 9 ?:' ') ; ?)):" 7 ? 9&' $;&5' 6 ' 9 ! &:') > &)) & !' "'9&: ?), * &' ' ?&; ?& ! '?&, : ') "' ,&) * ' 9 ' 9&' 6: ! '8 !' 8 ' * * & ', 6 ? '>&' : & 7 6 ?&!Q <& ' 6 &:' 9&' , 6 ? " ' =&!' 9&' >&! ' ; ' : ' ; 8&! 6 ' ' $ &? * '9&' ;6> :9&? ' * &: ' 6 , "' 9&' > :&:' ' 9&' Q : 6 'U ' _ ' ? ! * &? ' &8' : !7 / ?&!' &: !&' > ' 9&' &: '8 :' ? &? &>!6 !7 B '>6 '8 :' ' ! * 7 ;! * 6 " &? ' !,9 W' ' &>!6 !7 AF ' ' ' '8 :' : ';6> :9&? ' 6:, 7 $ 6:' , ' 9&' 9&!' 9 ? ! &? ' !&: : ' 9&' !!& '>6 ' = ' &' 9 ? ' &>!6 !7 AN ;6> :9&? 9&' ,6 ', "' 9&' ,& &>! &? 8 !?:' R'. ? > &:' 7 (89 ,9 9&' !&;6 &? &I

9 :', * * ?(' : ' 9 '9 :' , ' * 7'>&' ! >6 &?' ' : * &' * & :6!&'
' ,<' ';!&; ! ' :'8&/' :' '?& 7' 6 '9&' * ' , !:'8&!&'9 :'
8 ' &*;&! *&)':& C: ,! , "' '9&'6 * : '>6 ' , ; > &' ' < "'
:8 '?&, : :'' 9&'6 !&:&& ':6??& &:' '&=& :(' ?' : 7' 9&' , '
9 '9&' 8 :' , "' 6: ! ' &'89 &' :9&' 9 6"9',! ; ;)' >7' 9&!'
&! ', ? :'8 :' 7 9 "'>6 ' : &?' ' 6! ;&
!' 9 !&:' >&!' 9&' >: & ' !' &6 ! 7', 6 :& &?' >7'
" ?' ?' ! ,&'8 :' 8' * ; :: /&' '$&?* '8 :': !! "'
2 6 &&!:' 8&!&' : ! "' &=&!789&!&' ' :* /' ; ! &:' !' 9&' '
* '?' = 6!'89 '8 :' &'? 7' '>&' 9&' &: * ' ' 9&'6 '
' 7';6> :9&?' ' 9&' 2 ('9 :'8& C< 8 ' ! , &'>&" "'
YY 9&' 9 6!' ' &' 9 :' :!6,<' !' 9&' !? ' * !,97' &'
! ?' 7' :' ;& ' 9 ' ' * *&? &' 8 !W' ' 9 !&:' >&!' 96?'
>6 ' :' !&: =&?a' =& ' 9&' &8' ? 7:S' ?? 7' 8 :' > 9' ' * !7'
?' ' ; , ' > 6 ?&!' 9&' "S:' 6!&' ' &!=& &' 6 ' 9&'
!6*;9' ' 9&' &:&' ' 9&' . X2' '= ' 8 :', *;&&', :'
' 6 ,&! 7'6; ' 9 :' ?' 9& !' !&:;&, =&' !"9 :' ?' > " :'
89 ,9'8 :' ,!& :&?'>7' 9&'"& &! '>6 '=&!7'&!! & 6:' *;!&:: ' * "'
9&' :*"& :' 9 '9& ,& ! 9' 9&7' ' "*': ?' ' &&?' ' !*&?'
9& ;' 9&' &I : "' ? = : :' >& 8&& ' ; ! &:' ' ' ! *' 9&'
?&! &' ' 9&'6 ! C ? , '"!&8'8 ?&!(9&'9"9&!' ?' 8& 9&!'
, ::&:': ', 6 "' ' 9&' ?&' '6 '8 9'$&?* '89 &* 7' 9&!:'
?' 9&:&' 9&' :&: ' , &?' ' ' &;6> ,' 9&' 8 ';! &:'8&!&' > 6 '
&56 ' ': !& " 9(' ?'> 9'8&!&'!&;!&:& &?' ' 9&'$! = : '. ='C'
& ' '8 :'?& &! &?' :' ', *;! * :&' ' & =&' 9&'56&: ' ' 9&'
&8' !*' ' " =&! *& ' ' >&' ?&, ?&?' ' 9&', :&' ' 9&': !6"" &'
9 :'8 :' 9&'8 !:' ; :: ?&': 6 ' :' ',!& &?' '8& <' ?', 6:&?'
, ? ' ' ' =&!7',! , ' * *& (?'8 9 ' '8 :' ' >: 6 &7' '
;!, , '6:&' :*6,9' :'?& & '8 6?' = =&' 9&'!& 6! ' ' *>!?7'
' 9&' 6: ! *' *; !&'89 &' :6,,&:'8 6?' *& ' 9&' = , 87' '
* !,97'6 ?&!' 9 !&:' >&!' 89 '8 :' &!' ' 9&',9 &'$ 8&!' '
/ ;;&!' 7' 6 '9&'56&: '8 :' 6! 9&!', *; , &?' 9! 6"9' 9&'
;! , * ' ' 9&' &; 0? N 9))' 89 ,9' ??&?' &
* !&' ' 9&'&I : "':6>? = : :'' 9&!&'8&!&')) ' &;6> , :'
' (' ?' * * :)'8&!&';6!&' &;6> , :' ' 9&' &?&! :'
7;&' ' 2& ,&(' ?'> 9' : !6"" &?' '!& :&' 9& !' 8 ' :;&, ';! Q
"! * *&:(' 89 &' 9&' "'89 'H :'! :< "'9 :' ' !' 7' &'9 ?'
' !,&', * ;& & ' ' "9 " :' 6: ! ' 8&=&!' * 6,9' 9&' * "9 '
= 6!' '8 !' !' ' ?&;& ?& ,&' '8 6?'>&' * 6,9' '&I;&, '
'9 *' 9 '9&':9 6?' "9 '8 9 6' 7'!&" !?' !' 9&' &!&: :' '9 :'
8 '?7 : 7': * ; 7' ',!& &' &' &;6> ,' ' ?' 9&!' '2& ,&
' 9 :' * ?&'>6 ' ' " * 7'; ! 6?&' ' 9&'8 !(' ?' 9&'6 ' '
)! * ' ?' ? & ! < ';,&' ' ,&' ?' * :'
8 6 ,) : '8 :' ' '&56 = & ', *;& : ' 9&'8 !' 96:'
>&"6 ';6'0>&'.! ?'-6<&' & ; ?' ' ' '"! =&? ,6 7' 6:, 7

8 :>6! " <&; ! (?9&.7 ?-6< 0 6 ? *; ::>&
& 9&! !&: : ! ?=&! 9&; ;6 !& 96: :* ;! 4 ABDB
9&,, !? " 7?&, !&?8 ! ??&:; ,9&? *> !?7ONNN!&"6 !:
 ?9&: *& 6*>&! =6 &&!: ;! AF 9&7,! ::&?9&$
?&! 9&, * * ?.& &! &: !&?& 6" &!
9&; , : 6 * & 9 : *&8 : * : : "6 !
9&;& ; & ?9& ?* : ! >!& 9&?8 ! ?8 ! 7(
9& =&!& " ;; :&? ?& ,& 9 * 9 8&=&! ! ;: ?
= 6 &&!: & * & !"& 6*>&!:>& 8&& !,9 LO ?ON ?
! =&!:&?9&89 & & " 9 9&$; &: 9& !8 7 9&$
>& " : 9&7; ::&? &?>7 9&!: * ?"& &! & 96: :* H !
8 : ?&)7& !* 7?&, !&?9 6) ;&! :9 ?, * *& ,&?(
9& 6: ! *> :: ? !8 : : 9 : ; : * &(?9&$;&
9 ? !> ??& 9& ! ;: ,! :: 9& ! &! 9 : ,6
 !,9ON ABDB 9&$;& ;;& !&?: < !8 !? : *&
; , ,: 6 !6: "C 9 : = 6! &:,9&*& =
 K & "6& &:M : * ?!& ?8 : 9
:,9:* .&!* 7 :;&, !&8 9 89 ,9?; * : : !? : ?
0&:6 : 8&!& 8 7: !7 " &!! 7 9 * (?9&8 :9&? 9&!& !&
 9! 8 !&:; :> 7 ! 9&8 ! 6 .& &! . =
-6! ? 89 , 6* ,&? 9&$; ! ;: !,&?9 :9 ?>7
;! , * ;! E ABDV 8! & >7 ?S P&" 89 ,9: &* 7
?&, !&? ,!6: ?& " : 9& !&" &! 9&$;&8 : 6! 6: ?9 :
) :&!:8 6?" ?7 9 =&?:8 &?-6! ? (>6 9&7 8&!&!&Q
6, 7 > "&? ?!&, 9 * ;6 9 *:& 9&?:; : 9 !&:
>&! 2 6 &&!: 8&!& !& ?7 ,!:: " 9& ! &! 9& ! 8
,, 6 7 ;! LE -*! ? ,!::&?9&$? <6;
;: >& 8&& : " ?. =&! 96: !* "8 9 9& 6:,
!,&: 9&! "9 8 " 9& !*7 =&: " 6
-6! ? ? ? : 7 9&!& "(6: ! 8 9 9&!6:6 & , 7
9 6"9 ! >7 &: &!&= 6 9 ?:& &8 !*7 6 ?&! 6"&
>7 8 7 9& *, ;: 9& ? ?& P<7 89 8 :96 6;
9&]6 ?! &! 9 : * =&> "&? , ! 9&9& ;
9 !&: >&! 89 9&!&6; ;! ON ABDB !?&!&?9&$; ?
!,&: ;!&=& 6"& $: 6 , 8 9 ?& P<7 / ! 6 &7
6"& 9 ? !& ?7!& ,9&?/? & 9&LL ? 9&;! = ,&:
2& & 9!& & &?>7 9 : * =& = 6!&?6 8 9 &?* (
>6 89&, "6; 9 !&: >&! ! :: : ,&>?<&
 ;! ; :&? !&:&!=& 9&56& 9& !* " =&! *&
 9&, :& 9&8 ! 9 :;! ; : : *; 7,!& &? &8, 6:&
?: "!&&*& 2& & (: , *;! *:& 9 ?>&& > ? &?&=&
 * > !?7(! , 6 &! 9&"& &! ; 9&?6,9&:
$!* 6,, ? ?& 89&!& 9&; ;6 != &9 ?>&& !6
8 9$&?* ? : 6:, 7 ?9&$; &(, 6 &! : 7
9&&::& 7* &!,9, : , : 9& & ; :89 8&!& 8

56 !!& "‘ 8 9‘ 9&‘ , :‘ ‘ 9 :‘ =&!7‘ 56&: ‘ ‘ :&; ! ‘ 9&‘ & ‘ !&:6 ‘ ‘ 9 :‘ ? 6 &‘ ‘ 7‘ &=& ‘ 8 :‘ 7‘ : ‘ * 6,9‘ : :‘ ‘ : !& " 9‘ ‘ 9&‘ ; ! 7‘ ‘ ‘ ?&;& ?& ,&‘ ‘ 9 :‘ 9 6!‘ ‘ :6;!& * &‘ &&? ‘ 9&‘ &=&!‘ ,!& : "‘ !,97‘ ‘ ; &: ‘ 9!&&‘ >&! ‘ * : ! &:‘ 9 ?‘ 8&?‘ &‘ 9&!‘ 9&‘ 9 !?‘ ; !&: ?&?‘ =&!‘ >7‘ ! ‘ ! ‘ = 6!&?‘ , ;&! ‘ ‘ 9&‘ H !‘ ‘ ?&;& ?& ,&‘ ‘ !,9‘ LG‘ LNN‘ = 6 &&!:‘ 9 ?‘ !& ?7‘ >&& ‘ :& ‘ ‘ 9&‘ ! ‘ ! :&?‘ ?‘ , * Q * ?&?‘ >7‘ 9&‘ $! ,&:‘ 9! : ‘ ?" : ‘ ‘ &:&‘ ?7‘ ?‘ ‘ ,9 ! , &! : ,‘ : ;&, * & ‘ ‘ 9&‘ "&‘ > 9‘ ‘ 9&!‘ 6 :‘ ?‘ ‘ 9&!‘ = ! 6&: ‘ ‘ ; ! ‘ ‘ && ‘ 8 :‘ ?&: \ ,9&?‘ ‘ 9&‘ ?! , ‘ ?‘ 8 :‘ !&?‘ ‘ >7‘ 9&‘ , :‘ :‘ ‘ ; ::&?‘ &:: @ ‘ :9 * & 6 ‘ ?&&?‘ >6 ‘ ‘ , &: ‘ 8 9‘ 8 9 ,9‘ * 7‘ ; &!9 ; :‘ >&‘ &?‘ 9&‘ , ‘ 9 ‘ > !& 7‘ &‘ 96 ?!&?‘ ‘ 9&‘ ‘ = * &&!:‘ 8 9 ‘ 6"9 ‘ ‘ 9&‘ H !‘ ‘ ?&;& ?& ,&‘ , * &‘ ! * ‘ , 7‘ 9&‘ DN NNN‘ & ; ‘ ! ; :‘ ?‘ ‘ !‘ :&!= ,&‘ ‘ / ; ;&!‘ 7‘ ?8 ? &?‘ ? 8 ‘ ‘ > !?7‘ AD NNN‘ , * * ?&?‘ >7‘ 9&‘ ?‘ :6!"& ‘ . & &! ‘ . 6" & * ‘ $&;&(?‘ : ‘ ? 8‘ 8&!&‘ 9) !‘ * =& * & :‘ m?&: " &? 7‘ ‘ ? 69 M) ‘ 9&‘ 9& ?:‘ ‘ 9& !‘ , 6 * :‘ ? ?‘ ‘ !& ,9‘ " ‘ >& !&‘ 7‘ AD ‘ 9 ! &:‘ >&! ‘ 8‘ * =&?‘ ‘ 9&‘] 6 ?! &! ‘ 89&!&‘ ?&) 7‘ 9 ?‘ <& ‘ !& 6"&‘ ; ::&?‘ 9! 6"9‘ $ = ‘ ?‘ !& * ‘ >6 ‘ = ?&?‘ ‘ 89 ,9‘ 9&‘ ? ?‘ ‘ ;! ; :&‘ ‘ & &!‘ 6 &::‘ = , !) ‘ =&!, * "‘ 9&‘ &&> &‘ 6: ! ‘ !&: : ,&‘ &!&?‘ ‘ 9&‘ , ; ‘ 9&‘ <‘ ; : ‘ ‘ :‘ & ‘ > < ‘ : ‘ :‘ ‘ , =&!‘ * > !?7‘ ‘ , :&‘ ‘ ?& & ‘ ?‘ ‘ <&&;‘ ‘ 6,9‘ 8 9‘ 9&‘ $; ‘ ?‘ & ; ‘ !,&: ‘ 89 ? ‘ 8&!&‘ ‘ * !,9‘ ‘ 9&‘ 8&!‘ $ ‘ &‘ 96:‘ : ?‘ >& 8&& ‘ 9&‘ ! !&::&:‘ ‘ 6 ‘ ?‘ $&:,9 &! (?‘ 9&‘ :6>:&56& ‘ !:‘ 8&!&‘ &‘ * !&‘ 9 ‘ !&, C‘ :: ,&:‘ "* : ‘ &‘ !‘ 9&!‘ ‘ >&:&‘ ! !&::&:‘ ‘ : ‘ ?& P<7‘ 8 9‘ = &8‘ 90‘ 9&‘ !&&: > :9 * & ‘ ‘ 9 :‘ , * * 6 , :‘ 8 9‘ $&:,9 &! ‘ ,<&?‘ 9&‘ 9& "9 :‘ ‘ $: !& " ‘ ‘ ;! ‘ LN(9&‘ 8 :‘ >& & ‘ >6 ‘ !& !&?‘ 8 9 6‘ * &: ‘ ‘ 9 :‘ : ?&‘ 9 ! &:‘ >&! ‘ ?&,& =&?‘ >7‘ ‘ :&‘ ::6! ,&‘ 9 ‘ 2&! ‘ 8 6 ?‘ * * &? & 7‘ ! :&‘ ‘ 9&‘ ?= ,&‘ ‘ 9&‘ $ &? * &:&‘ ! ; :‘ * =&?‘ ‘ 7‘ 4‘ ‘ ‘ 6, ‘ 8 9 ‘ : "9 ‘ ‘ 2&! ‘ & "‘ !&;=?:&?‘ 8 9‘ :&! 6:‘ :‘ 9&‘ 8 :‘ > "&?‘ ‘ , Q ,& ! &‘ 9 :‘ & ‘ ‘ 9&‘ : &"&‘ ‘ $&:,9 &! ‘ >& &!‘ ! 6 &‘ & ?&?‘ 9&‘ = 6 &&!:‘ ‘ * > !?7‘ &8‘ ‘ 6 * >&!‘ 8 9 6‘ ? :, ; &‘ ?‘ > ? 7‘ &?‘ 9&7‘ 9 ?‘ !:‘ >&& ‘ ? !&, &?‘ ‘ , ‘ ‘ 9&‘ , ‘ ‘ 9&‘ & ‘ ‘ 9&‘ $ &? * &:&(9&7‘ 8&!&‘ 9& ‘ :& ‘ ‘ 7! ‘ ‘ 9 ?&!‘ 9&‘ ?= ,&‘ ‘ !& !,&* & :‘ !‘ ?& P<7‘ ‘ 2&! (9& ,&‘ 9&7‘ 8&!&‘ !&, &?‘ ‘ !&:, ‘ ; ! 7‘ !‘ !& !" : ‘ ?‘ ; ! 7‘ ! * ‘ ‘ & !‘ 9 ‘ 9& !‘ ; !&:& ,&‘ ‘ 7! ‘ * "9 ‘ ;! = <&‘ 9& &!=& ‘ ‘ 9&‘ . &! * ,‘ &?&! ‘ 9 ‘ 9&‘ ?‘ " =& ‘ >7‘ * > !?7‘ 8 :‘ ,< "‘ > 9‘ ‘ 56 7‘ ?‘ 56 7‘ 8 :‘ * 7‘ 8 "‘ ‘ 9&‘ 6 ! 6 &‘ = &8‘ 9& ?‘ ‘ ‘ 9 ‘ 9&‘ 8 !‘ 9 ?‘ , :)‘ 8 9‘ 9&‘ . (X' ‘ ‘ ?‘ : ‘ >7‘ 9&‘ ; ! 7: "‘ = * ,&! 7‘ :‘ ‘ 9&‘ &=& 6 ‘ >! * ‘ ‘" =&! * & ‘ 9&‘ ?&, : ‘ ‘ 89 ,9‘ 9 ?‘ >&& ‘ :6:;& ?&?

,* ' 2

B4 7 # -% 2 + * k BDB

,9 & 7>7 PP ?; &;6> , 6& ,& 9&$! = : . =&! Q
& ?&, ?&?' !& =& 9 : : >: , & 7 , : ? :
::&*>7 9&$& ; &9& ?' 7 AL >! 6"9 !8 !?' !&: 6
!6 8 9$&?* 89 ,9 8 :6 * &7, !! &?' 06 & 2& ,&
:6>:&56& 7 8&?' 9 :' &I *; & 9 6"9' 9& & &, :'
"!& ! >6 ?&!'; ! ?6,&?' * !&?& 7 ?' "!& &!' ? ,6 7 9& 9 ?'
" =& & * &! ? 9& 8 !>& &= "' 9 -6! ? $:' $;
! ;:' 8 9' 9& & ; !,&:' 8&!& 6 , & ! 9& !' :<(6 Q
! 6 & 7 9& &!' 9 ? 7& ,! ::&?' 9& $ & 89 & 6"& '
?= ,&?' 8 !?:' 9& " *& 7&?'>6 :&! 6:7'9 ?&$&?'
>7' 9& ,<:' 9& 9 6 :' ?' 9& 2& & = 6 &&!:('
7' O' 9& !& ,9&?' &" ' 7' W' 9& ,,6; &?' & 6
9 :' 6 , 6!& -6! ? 8 :' !&= : 9 = "' >&& !?&!&?'
9 9&!'>7' 9 !&:' >&! ' ;! 'LG(89&!& 9& 8 :' &?' 7' %
>7' .& &! &!! ! 8 9' 9& $; = 6 &&!:' 9& 6 ,&! 7' :'
6"& $:' * =&*& :' 9& 8 "& &! :' :9 6?'9 =& !&*: 6&?' , :&
6,9(>6 9&7' :, &!&?' 9& !' !,&:' 6:&&::' &:' ?&& ,&'
&!! !' 6 ?' 6"& ' 7' G' * 6? ' ?' 8 :' ?! =& '> ,<'
, *; & &' ?: !?&!' 96:' & = "' ;& ' 9& & 9& 8&!' $ =&'
H 9 &' -6! ? ' 8 :' 9&: "' 89& 9&!' ', =&!' !&= : ' !' ' ?& & ?'
9& !?:' ' 9&)& ' " : ' 9& & &;7' .& &! ' 96 * ' 89 ' 9 ?'
:6,,&&?&?' 6"& ' ?= ,&?' 8 9' ':;&&?' ?' ,<&?' 2 ,& P (9 6"9'
!&;6 :&?' >7' 9& 9 > :' 8 9' 9& ?' ' -6! ? ' 89 ' 9 ?' 8'
, *& 6; '9& 8 :' >& ' * <& " ?' 9 :' 6 , ' 8 9' ?& P<7' ' '
P ' & !' 2&!)' ' 7' LL
8 9: ? "' 9& :6,,&:' ' 9& 6: ! :' ' 96:' & &, "' 9& !'
* ' ;6!; :&' 9& ', 6&?' !&: : ,& ' 2 ,& P ' 9 ?' !&: !&?' 9& !'
' -6! ? $:' * I&?' !,&' ' !&"6 !:' ?' = 6 &&!:(?' ' 9&'
& ; :' 89 ' 9 ?' 8' !& ,9&?' ' ; ' >& 8&& ' " ' ?'
&!! ! ' 9 ?' ,! ::&?' 9& $ ' &?' -6! ? ' ?', *&' 6?9'
8 9' 9&' $ &?* &:&' ! *7' 9& !&:6 ' ' 9& 8 !' * "9 ' 9 =& >&& '
? &!& ' ?& P<7' 8 6 ?'9 =& 96:'>&& '#96 ' '>& 8&& ' 6 ' ?'
2&! '8 9' $&:,9 &!' ' 9&=&!"& ':6!!& ?&!' ?'9 :', * *6 , :'
8 6 ?'9 =&>&& '9!& & &?' ' 9& &:' ' 7! ' ?' ' 9&$ =&' 89&!&'
9&' !&= ' ;;& !&?' ' >&' &I & ? "' 6 ' ?& P<7' < &8' 9 ' 9&'
& ; :' 8&!&' ' * = "' ?' 9 ' 9& 8 :' ,&?' >7' ' !*7' &IQ
& ?&?' =&!' * !& 9 ' 9 ! 7' * &:' &' 9&!& !&?&, ?&?' ' !,&' 9&'
$ &?* &:&' ! "9 ', *; :&?' ' 9& 6:, :',! ::' 9& , ' ?' <&'
9&' $ &?* &:&' 9&' !& !' ,, !? " 7' ' 7' LG' 9&' ?! =&' ' 9&'
6:, :' :' !' :' 6! &' ?' ! ' 6' 9& !' &!,&' !&: : ,&'
'?& 7&?'9 *' "' & 6"9' '& >&' 9&' $ &?* &:&' ',! ::' 9&' ! "9 '
> <' ' 9&' , ' ?' 8 ' 9&' > &' '. ' ' 7' BN' ' 9&'
: *&' ? 7', *&' 9&' &8:' 9 '$&:,9 &!' 9 ?' & ' 9 :' 8 :' 9&' * :'
" ! 6:' ? 7' ' 9&' 8 !' 6 ' ?& P<7' * ?&'>& &!' 6:&' '9 :'?& & ' 9 '
9 !&:' >&!' '9 :' = , !7' 9&' "' 9 &?' 89 &' ?& P)' 96!! &?'
' ?', ; 6!&?' 2 ,& P ' ':; &' ' = " ! 6:' ?& & ,&' ' 06;&' AN

' 9&' AD\ 9' !&= : ' & (' 9&' AE 9' $?6)' = " ' ' &' &!' '
' 2& & ' 2& ,&' * ?' 9&!' " :' &'!&* &?' !&&
9&' 8 ' ' ? :, ; &' * "' 9&' $; ' = 6 &&!:' ?' 9& !'
? :;&!: ' &!' * 6? ' 8&!&' ?6&' 7' '> ?' !" : ' 8 '
' * !7' :; ! ' ?' ? :, !?' * "' 9& !' ,9 & :' ' * !&' ; 8&! 6'
: =& '&I : &?' ' 9&' ,7, , ' ' ;! ')G' DB' '89 ,9' $ 6:' ['
' :8&!' ' ' :;&, ,' !&56&: ' !' 9 :' =&8 :' ! * ' 9 :' 7' * : !7'
: &* 7'?& 6 ,&?' 9&' 8 !' ?' 9<&' :' * ' ?' :'$;&'? :, * &?'
! *' 9& ,& ! 9' '; !' ' 9&', 6:&' ' 7' :' & &, ' ' *&))'
' 7' ?' ' 6! ;&' "& &! 7' 8 :' * 6:' ?' ,&! 7' 8& '
>&7 ?' 9&' & :' ' :' 6 9 !' '!&; ! ' * * &? & 7' :;!& ?' * "'
9&' $; '!&"6 !:' ?'= 6 &&!:' 89 ' 9 ?' 6"9 ' * 6? ' 9 ' 9&'
$;&:' ;6> ,' !&;6? ' ' 9&' 8 !' 9 ?' ?&;! =&?' 9&! ' ' 9&'>& & '
' 9&' !? !7' 8 :' ' 8 ! !&' ?' 6: &?' 6: ! ' ' !& "' 9&*'
:' *&!&' >! " ?:' ' 89 *' ' 56 ! &!' 8 :' ?6&(' 9& ,&' '"& &! ' ? :Q
, 6! "&*& ' ?' ? : !" : ' 9&' &* ; ! !7' :6,,&:' ' 2 ,& P '
?' 9&' , !; ! ' ' 89 ' 9 ?' >&& ' &' $; ' !,&:' ' 9&' !* 7'
' 9 !&:' >&! ' ' 9&' : ,&' ' 9&' * ' : !7' : *&89 '
!&= =&?' 9& !' : ; ! :(' >6 ' 9&' ', ; 6 ' ' 2 ,& P ' ' 06 &'
;!&, 6?&?' 9&' * ! 7' ' 9&*' ! *' < "' 6! 9&!' ; ! ' ' 9&' 8 !'
?' 9&'!&* ?&!' <' & 6"&' ' 2& ,&' 8' 9&' ; 7' ; ,&' '2& & '
89&!&' 6: ! ' 6 9 ! 7' 9 ?' '>&& '!&: !&?
9&' && 9' ' 7@) 9& ? 7' ' 9&' * && "' ' 9&' 9 *>&!:' '
; &:@ : 8' 9&' >&" "' ?' 9&', :&' '9&!' : 6 '
?' 9&' & ?' ' 9&!' :9 !&' ' 9&' H !' ' ?&;& ?& ,&' ' ?:' '
? 7' 7' :;!& ?' ! *' 9&' 6 , ' 9 *>&!' ' 9&' : !&& (' ?' > !! , ?&:'
8&!&' &=&!789&!&' &!&, &?' >&, 6:&' 9&' "' 9 ?' =& &?' ';! ; : ' 89 ,9'
& & *>! ' 9 * :& '?&:,! >&?' :' 8 ! 97' ' ' ;C! * '= P' 9 '$!9 C'
* & ' :9 6 ?' >&' ;& &?' 8 9 6' 9&' & ?&!' ' 7' 9' ' &" ,&'
?' 9 ' 9&' ' . 6 !?' :9 6 ?' " !! : ' 9&' ! :' ' ; &:' 9&'
8 :' !&" * & :' !?&!&?' ' ; ! ' 9&' : !&& :' ', :&' ' ? : !?&!'
, ?&?' 8 9' 9&' :6!"& :' ?' ', ' >&" "' ' &' < &8'
&I , 7'9 8 '!&:6 &?' ' '* :: ,!&' 9&'; ;6 ,&' 9& '" =&' 9&* :& =&:'
6 ;' ' 9&' 8 ?&: ' &I ,&::&:(' 9&' 9 *>&!:' 8&!&' ;! ! "6&?' ?' 9& '
? : : =&?(' ' 7' LL' . & &! '$&;&' 9& ' ' " ' 8 :' !?&!&?' '
!& 6! ' ' ; &:' 8 9' 9 :' ! ;:(' ?' ? * ! ' ?&' : ' 89 ' 9 ?'
!& ?7' &?' 9&' !? ' :56 ?! ' >& !&' ! &: & ' 8 :' !?&!&?' '
& =&' 9&' ?! ,' $&;&' ?' ' &8' 9&!:' ?&, &?' ' >&7' !?&!:'
,! ::&?' 9&' $ ' ?' & &!&?' 2& ,&' '06 &' AO' 9&' "' ? ?' ' *Q
*&? &7' !&= <&' 9&' : 6 '(' >6 ' 9&' * ?&' ' 6! 9&!' &* ; '
' ;6 ' ' ' !,&@ 89 ,9', *&' ' *6,9' 9&' : *&' 9 "' ' ,6! *'
&"& ?' !& :' 9 :' !' ' 7' AE' :' ' *&!&' , ' ' ;! = , '
, , , &?' >7' 9&' "' ?' 9&' 6! ' = ' ' !?&!' '?! 8 ' 9&'
&8C> ! ' : 6 ' ' > ?' ?' ';! = ?&' ';!& &I ' !' 9&'!&, '
' 9&' * !7' !,&:' !?&!&?' ' 9&' ! ' " :' 9& !' 8 ' 8 :9&:

6 ' ' !6 9 ' 7' AE' 8 :' 7' 9&' 6 , * &' ' 9&' 6 :' ' '
, ,&! &?(' " ' ;& ; &' >&! :' >: 6 : : ':&,!& ' : , & &:' !&"6 !'
! ; :' ' . 6 !?' 6! ' ?' -&;6 &:'8&!&' ' '> * &'&:;&, 7'
9&' : C * &?' 89 :&' !&,< &::' ,9 &!' 6 !& : > &' :6:; , :' ?'
;&? ,'? : ;6 &:' "& 9&!'8 9' 9& !'"& * '= & ,&'" =&' 9&' "' '
9&'; !& &I '9&'8 &?(' ?&&?' 9&' > 7' ';6 '? 8 ' 9&'!&>& '
' , 7' 8&!&' ':6 , & ';!& &I ' ' :&
% &!' 9&' ?& &, ' '$ 6:' [' 9&' ::' '2 ,& P ' 9&'!& !& ' '
9&' & ; :(_': ?' 9&' ?& & ' ' 9&' 6:, :' 9 ! &:' >&! ' 6 ?'
)9 *:& ' ,&' * !&' &" :' 6: ! ' 96:' 9&' ?& ' ' &?&! '
)9 ,9' 9 ?' &=&!' <& ' 7' ! * ' :9 ;&' >&, *&' * ; :: > &' 9&'
!&= 6 ' '2 & '89 ,9'9 ?': * 6 &?' 9 :&' ' ' ?' 2& ,&'
9 ?' ';! , , '& &,' 6; ' 9&' ::6&' 9&' &" :' 9 ' <'
; ,&' ' 9&', 6!:&' ' 9&'8 !' &=&!' : ' * 6,9' :' ;! * :&?' '9 ;&' ' '
= 6! > &' !&:6 ' '06 &' AB' H&::& >&!"' 9&' !& " ' : &!' '
2 & ' * ?&' ';! ; : ' ' 9&'$! = : '. =&! *& ' ' '89 ,9'
;! , , 7' * 6 &?' ' ' &!' '!&;6!,9 :&' * > !?7' ; !' ! *'
2& & ' ' ';! ,&(' >6 ' :' 9&' / '8 9'$ &?* '9 ?' 9& '>&& '
!* 7'?&, !&?' 9 :' ;! ; : ', *&' ' 9 "' &!' ! ' 6*C'
& 6&!'8& ' ' ? ' ' > '9&'&? ' ' " ?' ' ';! &, '
!' 9&',!& ' ' ' !"&'< "? *', *;! : "' *> !? C2& & ' ?'
9&' ?6,9 &:' '$! ' 6,, ' ?' ?& ' ?' 6 &?' ' 6: ! '
: & 7'>7' 9&' ;&!: ' <' '9&' ! 8 ' " ?'? ?' '!& 6:&' 9&!'
" ?' ,&:' ?' ?&&?';6 '!8 !?' ': ' !"&!';! ; : '89<9'8 :'
;! = : 7' ,,&; &?'>7' 6 * *& 6&!(' >6 ' :' '8 :' '?:,6::&?' '
2 & ' ' 9&' * *& '89& ' ?& P<7'8 :';!&; ! "' 9 :':&, ?' ,<'
' 9 !&:' >&! ' '9 ?' '!&:6 ' 9&' * &!7' ; ! 7'9 ?' :'6:6 '
9&' :' 8 !?' '2 & (?' 9&' < ?7' * ;&! !' &!? ?'89 '
;;& !&?' '>&' 9&'8 7'8 :' !,&?' ' >? , &'K-&,&*>&!'L ABDBM'
' = 6!' '9&';!&:& ' * ;&! !' ! , :'0 :&;9'89'9 ?'" &?'9 :'
!:' * !7' ?'; , '&!;&! & ,&' '9&' ', * ; "
1 ' ' :'; :: > &' ?&&?' 9 ' '9&:&' &*; :' '9&" '9 ?' '
;6!; :&'>6 ' 9 ' ' " "' *&' !' &' !& !,&*& ' ' ?& P<7'
! ,&' <' ' "6 ?'; ! ' '9&'? :,6:: (9&!' > &,'8 :' ';!&=& '
9&' ! * ' ' ' : ! "' * !,97' ' / ;;&!' 7' !' ' 9 '&=& '
' > ', *;& : '>7' 9&',&:: ' ' ,&' ?' = 7' 9 !&:' >&! '
' :'?& &! * &?' ' ,<' 6 '8 9' 9&'= &8' ' !, "' ?& P<7'
6 ' '2&! '89 9&!'9&'9 ?'!& 6! &?'8 9' ':;&&?' * *&? &7'6; '
9&', ; 6!&' '2 ,& P ' &'* !,9&?' '06 7'AO(' '9&'AB 9'9&' ,,6; &?'
. =&* ' &!' ':6,,&:: 6' , (' >6 '9 :' &': !& ,9 "'! *'. =&* '
' = ' 8'>&, *&' '*6 9'&I & ?&?' ?'8 :', :&56& 7'8& <' '
* 7' ; :' ?& P<7'89', 6 ?' 8'K06 7'LL M'? :; :&' 'BN NNN'* & '
!&;& &?' 9&' * &6=!&' '. (' 9&' 9!6:' > ,<' 9&'$ &?* &:&' & '
8 !?:'$&:,9 &! ' ?' 9& ' 6! &?'6; ' 9& !' ,& !&' '06 7'LD' 9&'
$ &?* &:&' ! ;:'>! 6"9'6;' ! *' 9&' !& ,9&:'>& !&') ' * ?&

$ N('K &?&! M' 6 ' 9&' : !7' ' : ' ?' . >&! '9 ?' " =& ' 8 7' &!' 9&' :, ' ! * : ,&' ' 9 ' ' &!' ? ' : &" ' : &" ' 8 :' 6 = 6! > &' ' : * 2' ;! &, ' 89 ,9' = =&?' ' , * ; & &' &?&! =&' !" : ' ' 7(?' ' 9 ' 9&' :<&?' 8 :' :: : ,&' ' 9&' 8 !' 89 ,9' '8 :' :6 ; ; :&?' * "9 ' : ' >&' !&:6 * &?' ' 9 :' !&:6 * ; ' ' 8 !' :: ' 8 :' 9 : &' :' = = "' ' &?&! ' 8 9 6' ; &:' 89 ,9' ! * ' ' * !7' ; ' ' = &8 ' 8 :' 9&' : ! "&: ' ' 9&' &:(&:;&, 7' :' 7' :: : ,&' ! * ' 9&' $; ' &' 8 :' ' 9&' * * & ' * ; :: > &' :: ' 8' ;6 ' !8 !?' '= "6&', 6 &!C;! ; : ' !' 'R' & "6&' '$! ,&: W' 8 9' 89 ,9' : * $:' :,9& * &' 8 6 ?' '9 =&' >&& ' &,&:: ! 7' , * ; > &' 6 ' :: ' 8 :' ' &(' 9&' ;! &, &?' < "? * ' ' / ; ;&!' 7' 9&' ?!& * ' ' 9 ! &:' >&! ' 8 :' ?& ?' 7' &?&! ' !" : ' 8 :' &56 7' 6 ' ' 9&' 56&: ' : ?&! "' 9&' &=& :' ' 2& ,&' ' 6"6: ' AA ABDB ' ?' !& * & * >&! "' 9 ' 9&' 6 ' ' $ &? * ' 8 9' 9&' - 6,9 &: ' * > !?7' ?' 2& ,&' 8 :' 7' &" 7' , * ; & &?' '06 7' LF ABDB ' 8&' * 7' !&,< ' 9 ' 9&' &' ' 9&' "? * ' ' / ; ;&!' 7' : &?' 7' ' ! "9 ' H 9' :' ? : ; ;& ! ,&' 9&' ?& ' ' &?&! ' I * ?&!' 7' ! * ' = :9&?' >&7 ?' 9 ;&' ' !& : ' ' 06 7' LF' 9&' 6 !7' / ' ' 2& & ' *)) ea$ &? * ' 8 :' ?&, !&?' 2& ,&' ' : ', :& "(' 9) ' 4' 9&' * * : :) ' ' 9 ! &:' >&! ' ! * 7' <' =&!' 2& ,&' 6 ' ' 9&' AA 9 ' 89& ' 9&' &8 :' ' 9&' :, ' ! * : ,&' !! =&?' 9&7' 8&!&' &I ; & &?' ! * ' 9&' , 7 ' ?' ' 89 ' 9 ?' !& !&?' ' ; ! = &' &' &!' 9&' = &' ' = 6!' ' 9&' / ' 8 :' !&: !&?' ' 9&' ? , !:9 ; ' >7' , , * ' 9&' ?& & ' ' "' 9 ! &:' >&! ' ?' 9&' :, ' ! * : ,&', :&?' 9&' , !&&!' ' 9&' ?&! &' !,9 : ' ; ! 7' & ,& !8 !?' 9&' ?& ' ' ' / &?' - & * ,! ,' 7' &=&!789&!&' 9& ?' 9&' & ?' ' 6:, 7' 9&' ? ' : !7' 8 :' !,&?' ' 6"6: ' AB' ' !& !&R ' = 6!' ' &' 9& ?&?' >7' . ' ; ; ' 89 ,9' ; ;& !:' ' 9 =&' !&:& * > &?' 9&' ! ' ! ' : !7' ' ; &:' ' * 7' ; :(&:;&, 7' :' > 9' : &!:' 8&!&' &I ; :&?' ' &' : ?&' ' : =&!& " :' ' ? 6> 6' 9' ?' ' 9&' : !&& C?& * " "6&:' ' 9&' 9&!' &"9 ! ' 8' ! :&' ' : * !&, ' & ' 8 :' :& ' 9 9&!' ' &I&!, :&' 9 :' 6& ,&' 89 ,9' 8 :' "!& ' ' ,, 6 ' ' 9 :' :&!= ,&' ' 9&' 8 !' ?' 9 :' * ;! : * & (9&' &!&' ;! , * &?' ' ! ' . ' (' K : 6& ' ::& * > 7M' !' 7' ' * &' 89 ,9' 9& ,&C' !8 !?:' 8 :' 9&' > ?"&' ?' ! 7 "' ,!7' ' 9&' &= 9 ' : " 7 "' ' ::& * > 7' 8 9' >: 6 &' ; 8&!' * 6,9' ' 9&' &:' ' 9&' !& ,9' =& ' ' , >&!' LF' 9&' ;; ' : !7' 8 :' :6,,&&?&?' >7' 9&' : C, &?' - & * ,! ,' : !7' 6 ?&!' & ' ?' . 6&!! PP ' 9&' !!& ' ' ?& * " "7' 89 ,9' 9 ?' ! 6 * ;9&?' : ' & : 7' ' 6:, 7' ::' &!&?' ' ! * ' !&: : ,&' ' * &' 9&' ? 7' ' 9&' ;& "' ' 9&' 9 * >&!)' 8 :' ?! 8 "' & !' ?' 9&!&' 8&!&' : " :' 9 ' 9&' - & * ,! ,' ; ! 7' 8&!&' ;!&; ! "' 9' 9 '? 7' ': ! <&' '"!& '> 8 ' '89 '? ?' ::' !& 7' !' = , !7# 9&' :8&!' * 6: '>&' 9 '9&!& &?' : & 7' '9 * :& ' H &' * 7' ?* !&' 9 :', 6! "&(>6 ' ' :' ,)' 9 '9&

9&' !&>& 6:' : ?' &:: ' 8 :' , ; 6!&?' * ?' 9 !! !:' :6 , & ' '
8 <& ' 9&' , :, & ,&' ' 6! ;&(! *' ;6!&' 96 * p)' 9&' !& ,9'
?' ! :9' ?* ! :' ' , ' 8 &!:' &!=& &?' 8 9' ;! ; : :' !' '
; , ,': 6 ' ' &; &* >&!' AA' 9&' 6!> ' ! * &?' >7' 9 :' , '
,,&; &?' 9&' ! * : ,&(>6 ' 9&' 7'!&:6 '8 :' '& , 6! "&' 9&' , :'
' 6! 9&!' !&: : ,&' ?'?& ,&' 9&' : ':,9&*&' ':& & * & ' < 8 '
:' 9&' / * 6*' '. & '? &?' &>!6 !7' L4 ABDG' 8 :' !& &, &?' <&'
9&' !&: '>7' 9&' , ' $! * & ' ' !,9' LD' !' ' 9& !' >! =&'
8 !?:' 9&' , :' * ?&' ':&! 6:' ;! = : ' !' 9&' 8 !(9& !' ! ;:'
8&!&' &8 ' > ? 7' ! * &?' ?' C? :, ; &?' ?', * * ?&?' >7' ?=& Q
6!&!:' :6,9' :' 9&' $ &' &! : 8:< ' = "' ?&, !&?' 9&' ! * : ,&'
' '& ?' " &!', ; 6!&?' ! * ' ' ;! 'L' ?' ' ' 9&'
F 9(' 9&!' 8 :' :6!!& ?&!&?' 8 9 6 ' "9 "' ?' 9&' & &!&?' $ &! * '
' 7' A4' 6,9' 8 :' 9&' &= ' & ?' ' >&' , ' &= 6 ' 89 ,9'
9 ?' 9 * ;&!&?' : & ?' ' ? "' 9&' 8 !' ' ?&;& ?& ,&' ?'
9 ?' 9 ?' ' :* ' :9 !&' '>! " "' > 6 ' 9&' '? : : &!:
! *' 9&:&' ? : : &!:' $ &?* ' 8 :' > 6! "' 9 ;?' ' &, =&!(9&'
: !7' ' !56 :' &: !&' &!' ?' : &" ' 89 ' 9 ?' 6 :& :9 7'
<& ' ,&' ' 6"6: ' AG CABDB' !)?' ': 7' 9&' & ' ', : ! ;9&'
>7' ,,&; "' 9&' *&? ' ' ! ,&' ?' " ?' 9&' 8 ' $ 8&!:'
:6") &?' 9&' !& &8 ' ' &" :'> ' 9&'> : :' ' 9&' ?' ! "' ?'
6 * *& 6&!' ;! ; : :(>6 ' 9&:&' 9 ?' &=&!' >&& ' ;6 ' !8 !?' 56 &'
:&! 6: 7' >7' 6: I ' ?' ' 8 :' ' <& 7' 9 ' :9&' 8 6 ?' 8' ,,&; '
9&*' 89& '9&!' !*:' 8&!&', * ; & & 7'= , ! 6: ' 89& ' * > !?7'9 ?'>&& '
!& ,,6; &?' ?' 89& ' 9&' 7'!&* "'!&: : ,&' 8 :' 9 ' ' 2& ,&'
6: ! ' & ,&?' =&!' 9&' ; ' ' !: ' ?' ! &?' ' * <&* :,9 &'
>& 8&& ' 9&' *&? "' $ 8&!:' ?' $ &?*)(>6 ' ' : ':9&!& 6:&?' '
, : ?&!' 9&' ?'> :&:' ' &" ':6""&: "' !' ' &8'> : :' 9&' "! '
' >&! ' 9: 6 :' ' *> !? C2& & ' : * !' ' 9 :&' !& ?7'
"! &?' ' 9&'!&:' ' 9&' 6: ! '&* ; !&' ' "!&::' ' !6::& :' H :'
;! ; :&?'>6 ' 6: ! ' 6 ?'; & 7' '&I,6:&:' !' ' < "' ; !' ' (
?' 7' &!' H &::& >&!"' 9 ?'>&& ' :6,,&&?&?' ' 9&' !& " ' ,&'
(' 2 & '>7' 9&' * !&' 6 7 & ? "' $! ,&' ,98 !P& >&!"' :9&' ?&, !&?'
9&!' & ' ' < "' 9&!' : ?' ;6!& 7' ?' : * ; 7'> ' 9&' !& &:' '
BAE' 9&' ; !' <& '>7' ! ,&' ' ' 9&:&' &" :' 9 ?' >&& '
& 9&!' ! <' !',!&? > &(9 ' ' . !& ' ! ' 9 6"9' !6 &::'
8 :' ' 7' ! &' * !&' 9 6! > &' $ *&!: ' ' ; ! ,6 !' ' 9 :'
?&:; ,9' ' =&*>&!' AA' ABDB' ' 2 & ' 8& ' 6 7' ' 9&'&!! !:'
?' 56 &:' ' 6: ! ' '9&!' ' ; ,7(9&' <8' ' 9&' 6 6!&'
8 9' : 6& &::' '= : '&=& ' ;! ;9&:7 "' 9 ' 9&'!& 6! ' ' ' ; ! &'
' ; 8&!' ' ! ,&' * "9 '!&:6 ' ' 9&' & ! ,9 :&*& ' ' 7' ! *'
9&' 6: ! '7 <&'>7' !& ,9' :: : ,&
) 9&' C:6,,&::' ' 9&' " C !& ,9' * &? ' ,!& :&?' 9&'& * 7'
?' ;; : ' ' 9&'$ &?* &:&' :) ' ':; &' ' 9& !'& ! :' '
!& !" :&' ?' !& !,&' 9&' !*7' 2)9 ?' " ' ! :& i' ' :6!C

!&, ' ' , >&!'4 AVDB' 96:'" = "'!& &8&?'= " 6!' ' 9&' &= 6 '
' 6 " !7' 89 ,9' 9 ?' 8' >&& ' ';! "!&::' !': *&' * 9:' 9&'
;; : ' %$ &?* ' 6! 7C 9 6"9' 9 :' '&I,& & ' ;; ! 6 7'
!'!&;6? "' 9&' :, ' !* : ,&' ?'!& &8 "' 9&'8 !' 2 ,& P'
. >&! '89 :&':6;; !' 9&7'9 ?' > &?' ?'89 '>& &=&?'9 *:& ' '
>&' & ? "' 9&'-&* ,! ,';! ! 7' 9 6"9'9&'8 :' ' , ' 7' 8 "'
9&!' & ?' ;6> , 7' ,9 ")' `&' :&" ' :!7'8 9' 9 = "' '
, ,& &?';! "! * *&' ';& ,&' 7';! ,&' &!' 9 ?' 8'!& !&?'
9! 6"9' C9) 9' ?'9 ?'>&& ':6,,&)&?'>7'.& *!' !&'$&!! &'
'* ' ' 9&'9 "9&:',9 ! , &!'89' &!8 !?:'? &?' "9 "'9&! , 7'
' = ! (9 ' :!7' :'!&:" &?' '-&,&*>&!'B ABDB' '8 :'
8&?'>7'. > ! $:'-&* ,! ,' :!7'K '" =&' 9&' &' 9& '
' :9 M'89 ,9' : '?:, =&!&?' 9 ' '* <&'8 !' 9 '* *& '
8 6?'>&'&56 7'? ,6 ' ?' >:6!?(' 9&!& !&' !&?' '!&= =&' 9&'
?& ' ' ' &?&! ' / ' ' &:' ?' 9 '& ?';! ; :&?' 9 '
$ &?* ':9 6?' &!=& &' !' 9&'!&: ! ,*' 9&'$;&':*?' 9&'
.! ?'-6<&' 6:, 7' 8 :' &' 9&'? 7' !':6,9' ' ; ,7(9&'
!& , '9 ?' !& ?7'>&"6 ' ?' 9&!&'8 :'&=&!7'!:<' 9 '$ &?* ':'
8 6?'>&' = =&?' . >&! '8 :'!&;6? &?'>7'9 :' 8 ', & "6&:' ?'
!&:" &?' 9&' " C !& ,9' *&? '9 = "' <&8 :&' &?' 9&' 7'
::6& d *' 9&' *; :: > &') 6 ':&&*&?' '>&' <&' 9&',9 ,&:'
'8 !(?' ' !,9'AL'ABDG' ,&'8 :" = 9' 9&'&!* '
' 9&' !* : ,&' 9&'$ &?* ; &:&' !*7' <' 9&' &?'6 ?&!' 9&'
$:9' .& &! ' 9!P 8:<7(' !,9'LB' 9&7' 8&!&' ?3 33 4?' '
= ! ' ?& P<7S:' !6*;9' 8 :' , *; & &' 9&' 7' ; 8&!6' !*7'
8' ;; :&?' ' 6: ! '8 :'?&, : =&7'>& & \' ?' 9&'8 !'8 :' ' '
& ?' !'$ &?* ' 9 !&:' >&! ' &!' '= ':&&< "'?& 9' ' 9&'
> &C & ?' >?, &?' ' = 6!' '9 :' : '2 , !' * * 6&' '96:'
!&* = "' 7' >: , &' ';& ,&' 9 '* "9 ' ,9' '9 :' 8 ';&!: '
&' 9& '8& ' '= 6)'&I &' ' ; ! ' '$! 6" '89&!&'9&?&?'
'06 7'LB ABDG' '* ! 7!' '9&', 6:&' ' ?&;& ?& ,&
96:' *' ', : ;9&' '9&' &= 6 !7';& ?'8 :' ' '
:?&:'! ; ? 7' ;;! ,9 "' ' *&' &!& P' * '!&?' ':&*'
9&' ?= ,&' '9&' ?&'89 ,9'8 :'? 7'* !&' 9!& & "': ,&' 9&'
*6!?&!' ' ::' ?' 9&' "9 ' '$ 6:' [' :'& >! :'>& !': *&'
!&:&*> ,&:' '9 :&' '. >&! ' '$ &?* '>6 '9&!&' :', !,6*Q
: ,&:'8&!&' ':! "' 9&!&'8&!&' 8 '6 ,< 8 &?"&?'?, !:9 ;:'
9&' &' 9 ' '9&'?&* " "6&:'&I&!, :&?' 9! 6"9' &!> ' ,&' '; ! 7'
' 9&' :: :: ' ' :: ' 8' ' : &!(9&' 9&!' 9 ' 9&'
& , '8 &?&?'>7' !? ' * & '!6 "' !'$ 6:' ['89 '8 :' '
. & ' ' &>!6 !7'F ABDG' 9&'$;&' ?' !? :' !* 7' ;; &?'
!' 9&' &!=& ' ' ' 9&' 9 ,'$ 8&!:' 9 6"9'>7'&I,&; "' 9&!'
"' ' !? ' 9&7' , ?& 7' &" =&?'. >&! 9' ; :' !'9 :'
&!=& ' ' 9&' 9& : ?&'. 6:&;;&' PP '9&' &= 6 : :'
?' 9&' 8&!' ' 9&' '= 6 &&!:' ' ,<&?' ' * &("& 9&!

GD + >> ' ' 9 E# ' ' $

8 9' . 6:&; ;&' . ! > ? ' !& ?7' * 6:' !' "!& ' ?&&?:' ' * &! , '
?' ?6! "' 9&' !&,& ' 8 !' ' / ; ;&!' 7' '!&,& = "' 9&' &8:' ' 9&'
? : : &!' ' = ! ' 9&' &;6> ,' 9 ?'&: > :9&?' ' ! 6 * = ! &', : : "'
* 7' ' PP ' ' ?' ! * & '>6 ' 8 9' 9&' 8 9 &' ; 8&!' '
9&' 9 ?:' ' PP ' 8 9 ' 8 & ?&?' ' 8 9' 9 &: 7' ?' * ?&!
! ,&' &;6> , ' ! ,&' ' 8 9 * ' PP ' !6: &?' : ', ?& 7) '
&!&?' 9&' $;&' 9&!' &!=& ' ' * , * ,? ? ' 9 ' :9&' :9 6 ?'
, ' &(?' ' ; ! ' LE ' ABDG ' ' !& ,9' !,&' 6 ?&!' 6? ' ?&?'
' = ' 2&,,9 ' ' :' 8 7' ' * &' 9&' !& ,9 ' 8 9 ' 9 ?' '
&I ;&, &?' 7' :&! 6:' !&: : ,&' ' * & ' 8&!&' : ' 6 ?&,& =&?' '
; ! ' ON ' ABDG ' . ! > ?' !&;6 :&?' 9& * ' >7' :9&&!' 9 !?' "9 "(?' 9&'
: * ! 7' ?! =&' > ,<' 9&' & ; :' ' 7' AG ' 6? ', ,& &?' 9&'
&I & ' ' 9 :' ?& & ' ?' :& ' 9 * &' !' !& !,& * & :' 96:' >& 8&& '
! ,&' ?' 9&' * ' &;6> ,' 9&!&' :6??& 7' ! :&' ' 56&: ' '
* !7' ' ' 4 4 ' >:,6! "' 9&' ; , ' ::6&:(?' 9 :' 6: ' ' 9&'
* * & ' 89& ' 9&' $!&: ?& ' ' 9&' !& ,9' &;6> ,' !' 9&', ! * '
' 9 :' 8 ' ; 8&!' ?' !' 9&' &=& 6 ' !&: ! ' ' 9&' * ; !&' &&?&?'
9&' 8 9 &' :6 ; ; ! ' > 9' ' 9&' ! * 7' ?' 9&' 96!,9 ' ' !?&!' ' " '
* & ' 9&' !& ,9' :& ' &!T ?' ?&' &::&; :' ' * &' ' !& ' !' ;& ,&'
8 9' PP ' ?' 9&' ::& * > 7(?' ' 7' AF ' ! * : ,&' 8 :', Q
, 6?&?' &::&; :' ? 6> ' , &?' ' " ?' 9 ' :' ? ?' PP (?' 9&7'
, * &' ' &! * : ' 6 ' :' : ' :' 9&' !& , !7' ! "6&:' >& 8&& ' . & '
?' 9&' !& ,9' 9& ?56 ! &!:' 8&!&' ! ;& ' ?' 9&' !& !,& * & :' 9 ?'
!! =&?' 9&' &! * :' 8&!&' !&;6? &?' H 9 6 ' &=& ' " = "' ,&' ' 9&'
, :&' ' 9&' ! * : ,&' 9&' !& ,9' :6??& 7' :: 6 &?' * &' . ! > ?'
?' 9 :' !,&:' * ?&' ' 9&! ,' : ?('>6 (' 06 &' ' 9&7' 8&!&' "& %'
' > ? ' 9&' ?& & ,&' ?' ' 6 * >&!' !& !& &?' 8 9' . ! > ?' >& !&'
9&' !& ,9' & &!&?' 9&', 7' 9&' &' ' 9&' C: !!&?' * ' &;6> ,'
6 ?&!' PP ' 9 ?' >&& ' ;!&, ! 6:' ?' ; , 7' : ;& < "' ' & ! &?'
:* ' ;! :&(>6 ' :' 9&' ?& 9C: !6"" &' ' :' " : ' !& " ' ;&! ?7'
?' = & ,&' :' !&, !?' :' " ! 6:' ?' :' * & * !7' :' : ' "!&&
^g 9 &j? & 00( )) ; 0 &)6: ! :' 9 ?' !& ?7' = ?&?'
. 6&!! PP ' 9&)' - , !' 9 ?' !& ?7',9 !"&?' &: !&' ?&' 6" &!'
K8 9 ' 9 ?' 6"9 ' ' 6! &' ?' ! M 8 9' !& : '>&, 6:&' :'
' ,&!' ' 9&' . ! ?' - 6<&' 9&' 9 ?' ! &?' ' ?' ' 9 :' !&: ! '
8 ' 9 8&=&!' . 6&!! PP ' 9 * :& ' 8&?' 9 '&I * ; &(! ' 89 &' !7 "'
' <&&;' 9&' !,9 , ' ?& * " "7' ' > 6 ?: ' 9&' 8 :' : ' * &? "' 9&'
; :: > &' !&: ! ' ' 9&' !! &' ?7 : 7' 8 9' 9 * :& ' ' 9&' ; ! ' '
,< ' 6 ' 9&' ?&! &: ' 8 9 ' > !&' 9 * ' ' " ?' 8 ' ?' 89 ' : '
6!:&?' : * &' = ' 9 ;&:' ' =&! "' 6: ! ' &!=& ' " =&' 9 * ' '
&' ' "& ' 9&' ,!&? ' ' :6,9' =&! 6!&: ' ' ;! ' AA ' ABDG ' ' '
>6!: ' ' !& , ' 9&' . ! ?' - 6<&' 8 :' !&: !&?' >7' ' "& &! ' = &' '
89 ,9' 9&' * 6 , ; 7' 9&' 6 ; ;&!', ::&: ' ?' 9&' ;& : :', * > &?(
?' . 6&!! PP ' 8 :' !!&: &?' ' 9&' ; !& &I ' ' ;! &, "' 9 * ' ! * ' 9&'
&I, &?' ; ;6 ,&' 9&' ;6 :9 * & ' ' 9&', 7' 8 :' > &! ' ' 7' LE

&! =&!, * " : "9 !&: : ,& &"9 ! 9& 6: ! :& &!&?
!& ,& 9&. ! ? -6<&" =& 9&6 ?&!: ? 9 9& 6: !
&!=& 8 : " : 9 : 8 :9&:(>6 . & &! ?3 :;!& !& 9&
* :< >7 9 :;! , * ? &? *; 7LD 89 ,9 9& ?&, !&?
9 9& 6: ! :9 ?, *& 9&:;&, ,!&56&: 9&. ! ? -6<&
& ? 7: " ! 6:: !6"" & 8 <; ,& !&:, 9& 7 &
9& *> !?, &: 9 9 *! :& :6;;! $ &?* $:?&:;&! &
!& &8 ? 9&8 ! !,9 ABDG 9& &*;8 :;6 ?8 8 9
&I ! !? !7 &! , 7>7 9& 6: ! . & &! 7 6 89 & *& 9&
,< *& R . & &! 7& W(? !&:, $:: !) & 7>& <&?
6; : 9&&; "6& 9 !&: >&! $:H ! ?&;& ?& ,&
96:7& aK)) ! h03 &! 9&?& & = ! 9&2& & ::&* 7! =&? !&: : ,& 9& : 9&* - &&
89 :&"! ?&6! ? !6 9 6 &:: ,9 ! , &! :6 :6!; ::&?
T" ; ! : &;! ; :&?>7<&&; " : ! "9 ?6;
?&* " "7 8 9&!&:;&, 6! ;& ?>7 9&* ?&! 9 :
!6 & 9! 8 : ! "&! "9 9& 8 &:: &:: 6: ! $: ;;& :
!,&(8 9 7 9 &! &56 7 9& 9 ;&?6 * &7
!,& " ?:*? ! ,& : 9& >&! $ 8&!: , , !? 2& ,&
9& ! * ! ? * &! :6;; ! ? 96: , * ;& 6: ! , ,&?&
9&! ?&* ?: :! "9 C9 ?C* 8 :2 & $: ?; Q
* : 89 !&, &? 9&>&: 7;& 9& *> :: ? !: 9& &!& &
&;6> ,(? 89 :& ?* :: ;&!: &" 8 9 $! ,&
,98 !P& >&!": :6 , & ;! 9 :? ; * , :<
2& ,&? ? , !&: : 9& : 7L4 ABDG 9& 6: ! :
, ; 6!&? 9& ! "9&! ! *06 7 BN 9& , 7 & ?6!&?
,& :&&: ? !&, > *> !?*& 6"6: D : != ? ,9 &!
: !&? 9&* 9& ,& 0 8 " >6:& 9&6 * &?, ?& ,&
9 :;& ; & - & & , &? ::&*>7 6"6: 4 9&8 :
"=& 6 ; 8&! ?& 8 9 9&: 6 !9&9 ?!&,&=&?
 ? =* = 6! >& :8&! ! * $: 89 8 : &" "
2 & ?9 ? & ! 9& &8: 9& 6:: &!=& ! 9&
:6;;!&:: 9& &= 6 6 " !7 9 : :9 ;&?: ;;& !&?
 6"6: AA 9&>&" !& ! 9&:6!!& ?&! 9&, 7 9&
AD 9 9& !: !&; 1 8 :!&,&=&? ! * 9& 6: ! , * * ?&! &! "
7 9&9 !?&:, ? : 9&,9 &! 8 :* < "9 =, 8
? && (7 :&, 9&, 7 : !&* &?6 6!&?>7 9&
,&:&&:> *> !?*& ? 9&!6:9 9&;6 9 :&,
8 : ""! = " 9&&; ?&* , :9 ! *&: != ,6 :9 !
? :,6:: ?6 , ? :6!!& ?&!>&, *& &= >& 6"6: LD
!&:,6&? ; 8&! 9&9 ?: 9&*6 , ; 6 9 ! &:)
89 &" &? 9&:6!!& ?&!(? 6"6: LF 9&?&; ! &?
&I & H 9 9& &? 2& ,& 8 : &? 9&$;& ? 9
 $! ,&:2&!& !&: ?!&?2 !) ,,6; &?) *&(9& 6: ! :
$8 & ?* 9 9 ! 6" d 9& !) 9 -!: ?) %

G

KABDBCEL M

9 ?' & 9&!') ? 8 !?' !' & ?&!:' =& ' 9&' ;; : ' * & * >&!:' 9 ?' ?&, ?&?' ' 9&' :' * * & ' '9 ?' (?' 9&' &;6> , :' 9& * :& =&:' @ 6 :' ,' ?' &?!6C @) &!' ::6 "' 9& !' ;;& ' ' 9&';& ; &' >&" ' '?!& ?' 9&', :&56& ,&:' 9&'!&:6 '9 8&=&!' ' 9 ' &'? 7' 8 :' 9 ' '6 ! * &?' ?'&I, &?' * >', * ;& &?' "' 6 :C ;;&' ') &' ' 9&'ON NNN': ? &!:' '9 :'? :; : ' '? : * ::' 9&' 6 P ' : !7' ' &>!6 7'LO'

' ' ;;& ! ,&' 9 "' ' * 6,9' * ; ! ,&'9 ?'9 ;;& &?' ' &>!6 !7'LL(' &' !' 8 ':,6 &:' ' 9&'> ?&= !?:' ?' ' 9&'$,&'?&' ' , !?&' ' &8'> !! , ?&:' ' : &!'&!&, &?' 9 ';6 &?'? 8 ': * &' ,6: * :' 9 !! &!:'>6! ' ' 9&' :6>6!>:@ 9&'? : 6!> ,&:' :&&*&?' '>&' ' !' &:' * * & ' 9 '9 ?'>&& ' 9&', :&' ';!&= 6:' ,, : :'89& '9&' ! 7 ', 6:&'9 ?' ! 6 * ;9&?' ' ; ' ' , ',&! '&=& :', , 6: =&' :' &= ?& ,&' '89 '8 :" "' '9 ?' ' 9&' 6! 9&! ,&' 9&';& ; &S:' , 6:&',!& &?':6??& ', 6: ' ' 9&' 6 , :' ' 9&' * !,97' 9&' ?! " :'89 ':9 6 ?'9 =&', & !&?' 9&' ;;! ,9&:' ' 9&'. 4 '1 6' 9 ?' '!&,& = "' 9& !' !?&!:' * ?&' ' ; ' 9 ' 9&7':7 * ; 9 :&?'8 9' 9&' ?& * : ! !:' ?' 9&' !7' '"6 !?' ' 9&' =& 6&' ! " 7' & ' > ,<' :' 9&' ?& * : ! !:' ;;! ,9&?' ! * ' 9&' =&!7' !:' 9&' !&"6 !' ! * 7' 6 ?&!' 9&' 9 C9& ! &?' & ?&!:9 ;' ' &> : ' ?' 0 ,56& * '9 ?'?&, &?' ' &! &!&(?'89& @C ':6;; 7' :'; ,&@' 9&' . =&! * & ' ' 9&' * ! "' ' &>!6 !7'LO' ;;& ?&?' ' 9&' '.6 !?' 9&' ;;& '8 :' * & '>7' ! * : < > &': " :' ' 7' ' ! & ? 7' &6 ! 7'>6 ' ' , =&':7 * ; 97'8 9' 9&' * ;>' 9&';& ; &' 9&' ! * 7' ?' 9&' '.6 !?'9 ?' :' '>7' : , ', * &' ' ':6??! !' 6 ?&!: ? "' 9&' !,&'6; '89 ,9'.6 P '9 ?', 6 &?' !' &*:9 *' 9&'? : 6!> ,&'9 ?'? : ;;& !&?' ?' 9&'? : 6!> ,&' ::6 * &?' 9&';!, ' ; ! :' ' '!&= 6

' 9 :'8 :' 9&' 6 , * &' ' '"! ?6 ' ?' >:,6!&"! 8 9' '?& :' ?':& * & :'89 ,9'9 ?' !' &"9 '7& !:'>&& ' < "'; ,&' '&=&!7', ::' '9&' ' ?'89 ,9'9 ?'&:, ;)' 9&' ,&' ': &:* & ' ' * 6,9' & "! ::&?' ' ; ! * & !7': !6"" &:' '2 ,9' 9&' :; ! :' '9&' ;& ; &' 9&':6> &, :' '?&> &' '9&' 9 *>&!:' '9 :'6 , 6!&':&& * &?' '>&' * &!& 56&: :' '& &, ! '!& ! * ' 9&' 8&! "' '9&';! ;&! 7' 56 , ' '?&;6 &:' ?' & &, !:' ?',&! ' * & :6!&:' ! * &?' ' ;!&=& ' 9&' : !7' ! * ' * && "' ' * ! 7' '; ?' 6 , !&:' H 9& '9 8&=&!' 9&';& ; &', * 6!&?' !'R & ! * W' ?' !' 9&'? : * :: ' '.6 P '89 '8 :' ;; :&?' ' ' :' &!,& 7' :' 9&'7'9 ?' ,&'?& 6 ,&?' 9&'R' !? ,&:'W' ?' $ " ,' 9& !' ; :: & :; ! :' 8& ' !' >&7 ?' 9&' > 6 ?:' ' 9&' 8! " &' >& 8&& ' 9&' : &!:' ?' 9&' ;; : ' 9&'7', &?' !' 9&' =&! 9! 8' ' '. =&! * & ' &) 7', C' : 6 &?';&!9 ;:'>6 '6 6:' ?'? :9 6! > &':& '6;' !' 9&'>& & ' ' ' * ! 7'89 '?&2 ?' ', :, & ,&' ?' !"& 6 ' '9& !'!&:; : > &:' 8&!&' & 7)' 9&':; :' ' ,&' ?' "' 9& !'; ,<& :' ' 9&'&I;& :&' ' 9&' 8 !< "' ? :V&:' '9 * &' ?' ' 9&' " ?' * &' ' 9&', 6 !7

8 :' ' 9&') " ' ?9&' : 8' 9 ' 9&' 7' ; : : > 7' ' : = "' 9&'
! 8 ' !' 9 * :& ' ?' 9 :' ,9 ?!& ' 7' ' 9&' ? 6> 6' ,9 ,&:' ' '
= ' H ! ' ?:' , = , :' 6!"&?' 9 *' '&* ; 7' !,&' 9&' *& * ! &:'
' & &= 6 ' ?' 9&' ?& ' ' ' : !6"" &' 8 9' 9&' ' ' !"&'
9& ?' 9 *' > ,<(9&' & ' ? 6> :' :' ' 9 :' ?6 7' ?' 9 :' ; ! : ;&, :' ' :6,,&::(
9&' 8 :' 8& ! &?' 6 '7& ' , ; > &' '7 & ? " ' H 9& ' 9&' "!&&?' ' 9&'
?&* ?:' ' 9 &!:'9&' !,&?' . & &! ')& 6?' 6 ; ' 9 * :' : &!' '
H !' ?' :', 6 ; &?' 9 :', ,&:: ' 8)' '?& ,&)@:6!!)?&! "' ?'
9!& & "' : * 8& 6: 7
- 6! "' 9&' "9 ' 89 ,9' ?&, ?&?' 9&' &' ' 9&' * !,97' &'
!&= 6 ! &:' 9 ?' ' 9& !' : ?&' 6 ?' ' !" : ' ?' & ?&!:'
9&' 6 * : :' ?' * &* >&!:' ' 9&' ?& * ,! ,' , 6>:' 6 :' ,'
& I' $7)) 6?, 6I' , ' : ?&' ! ' ' ! ::>6!"' ! " '
6:: ? &!&' 89 ' 9 ?' ; !&= 6: 7' :9 8 ' * 6,9' 9&: ' 8&!&' 6 >&'
&!' 9&', , ' ' 9&' 6 &= !?' ?&:' ;6, &:' ' !&: : ' 9&' ; ;& '
' 9&' &I , &?' ; ;6 ,&' ' 9&' ,&:' '# ' : ' ;?' # ' ('
' 9&', * * &&:' ?' ' 9&' * && ":' ' 9&' :&,!&' : , & &: ' 9&7' 9 ?'
?&, ?&?' !?7 "' ' 9&', * ; , 7' ' 9&' ! * 7' ?' 9&' '
. 6 !?' ' :& P&' & ; ; ! 6 7' 89 ,9' ; !&:& &?' :& ' !&' 9 '
AENN' > !! , ?&:' 8&!&') 8 9' 9! 8 ' 6 ; ' ?' ' : * &' ' 9& * ' ' 9&'
!&? 6> > &' ,& !&' 56 ! &!' 8 :' ? : ; 7&?' 9&' !&?' " ' 9&' :7 * > ' '
9&' : , ' !&= 6 ' 9&' :6!"& :' ; ! = ?&?' 9& * :?=&:' 8 9' !& ! * :'
>7' ; 6 ?&! "' 9&' "6 : * 9:' :9 ; :' ?' >7' :& P "' ' 9&' > !! ,<:' ?'
"6 !?C! * :' 89 &' 9&' * 6 , 6!&' ', ! ! ?"&:' ?' >6 & :' 8& ' '
8 9 6' &! * :: ' $! , * :' ?! 8 ' 6 ; ' 9 : &' ?' ; ! &?' >7'
$! 6?9 ', =&7&?' ' 9&', * > :' 9&' !?&!' !' '"& &! ' ,<(?'
>7' :6 ! :&' ' 9&' 8 "' ? 7' &>!6 !7' LD' ' 9&',& ! ' ? : ! , :' '
9&', ; ' ! * ' 9&' : &' ' 9&' 6&' ' !:' ?' ! * ' 9&' $! &'
' -& :' ' 9&' $ 9& ' 8&!&' ' 9&' ; ::&:: ' ' 9&' :6!"& :' 9&'
;! & ! &' '$! :' ! * &?' ?' !& ?7' = , ! 6:' ?& * ?&?' ' 9&' 6:9'
', * > ': * & 9 "' * !&' 9 ' ' * &!&',9 "&' ' 9&' ; , ' :7: & * '
9&7' ?& * ?&?' 9&' 6"6! ' ' 9&' ; ! * :)' &! ' ' 6: ,&' ; ! : ; &! 7'
?' " !7' 9&7' 8&!&'!& ?7' ?' !&: =&?' ' !,&' ' ': , ' !&= 6 '
9! 6"9 6' 6! ;&' ' &&?' 8&!&
9&' ; ; * & ' ' . & &! ' 6"& 6?' * !& =&!' , * ?' 9 :' * !7'
? : ; : :' ?&: ! 7&?' 9&' & &, ' 89 ,9' * "9 ' 9 =&' >&& ' ; ! ?6,&?' >7'
& !6: "' 9 &!:' ?' ? ' !! ' 8 9' 9&' ! * ' ' ' : 7' ')
9&' & ' ?' >7' 9&' ? : * :: ' ' 9&' ::&* > 7' 9&' * &* >&!:' ' 9&'
:&,!&' : , & &:' >7' 89 * ' 9&' !?&!:' ' 9&' ? 7' 8&!&' 8' ::6&?', &?' '
* ?' 9&' * :: ,!&:' ' 9&' 6&' ! : ' ?' 9&' ; &:' 6!&' '
9&' !&; !&:: =&' * & :6!&:' <& ' " : ' 9&' * >7' 9&' - 6&' ? : 7' ' 8 :'
' = ' 9 ' ? ' !! ' > ? 7' ! =&!:&?' 9&' > 6 &= !?:' ?' 9&'
: !&& :' ' 9&' 9 ;&' ' :; ! "' , ?& ,&' ?' : ' !&&: > :9 "' !?&!'
' 9 :' ; ;& :' ?' 9 :' :;&&,9&:' 9&' ?& & ?&!:' ' 9&' > !! , ?&:' :8&!&?'
8 9' ,! &:' 'R' - 8 ' 8 9' 6"& 6? W' R' - 8 ' 8 9' 9 &!: W' R' - 8 ' 8 9

6 :C$9 ; ;& W H 9& !! !& 6! &? 9& : !7 9& ; / ? 9; !&) 9& &; 6> ,)?&; 6 &: $ " &!!& ?. * &!C$ ") 89 ?&* ?&? 9& >? , 9& " . 6 P ? 9& 9 *>&! 9 ? & ? 8 e & * !,97 06 7 8 : :& & ; C?7

9& * !,97 9 ? 8 9 " & ! & 7 >6 * !7 !,&( ) ? 9 :! &: 6!,& 8 : :6??& 7 H 9& 9& <: =&! >&, *! * ? !:9 6"& 6? 9 ? >&& : ! &? >7 9& : & 9& !&"6 ! ! * 7(9& 6 ? ?& * ! :&? ? C:6; ; &? 8 9 ; ! = : : ? !7 : !&: & 9 ? 9 8&=&! !?&!&? . & &! &?& 6 8 9 ! !,& LNNN * & , & ! 9& > 6 &= !?: . & ! ! &> : d 8 9 <& !,& * <&9 :8 7 ? ,,6; 7 9& & ?& 2 & . & &! - 69 9 ? 9 :"! 6 ? 9& : &? & !6 & ! !,&: 9& $ 9& 8 9 . & &! & 6 : ; & 9& ! * ! !?&!: 9& * * ?&!C C,9 & , ? , 56 ,< 7 9 :! &6 & : ; ;!&9& : =& 9& ? : &, 9& . 6 !? ? ; ; :: > & , , 8 9 :9! < ! * 9& :< - 69 &= ,6 &? 9& $,& ?& : &? ! & !&? 2 ,& &:(&> : !& !&? 8 9 * * &,&:: 7 9 : & ! * 9& & ?& 2 & ? &?& 6 &! ; ! &7 " 9& > 6 &Q = !? 8 9 9& ,9 & : 9h , P& : ? &!7 9 &? 9 :! ; :! ? ?= :&? 9& !:9 9 ? =&! 9& , 7 9& . 6 !? ! * 9& =&!7 >&" " 9& , 6" 6? 8 :; ! 7:&? >7 9& 9&: 9 '9 :, & "6&: ? 9& ?= ,& , 6! &!: ? : &! : & 8 : &? 9& ?&, : =& * ! " &>!6 !7 LD & * ; : , , Q AN $, ,< 9& !?&!&? !&"6 ! ! ; : !& !& 9& !! 6:& ? & !6: &? 9& * & ,& !?&! 9& , P& !,&: 9& !& !& * 6 &? ; 6 ? 9& ! * 7 ,,&; &? 9 :& :& H 9& 9& !,&: . & &! &?& 6 8 9?!&8 ! * 9& > 6 &= !?: : ! : 9& 6&?& I 9&7 > ? &? 9& !"6 : : * ? * * 6 8 " : 9& :6!"& : 89 :6!! 6 ?&? 9& * (? 9&7 <&? 89 & 9& !&>& : 9& ;&? 9& * :& =&: * * 6 ? ?& =&!&? :&! &: :6,,&: 6 ,<: ; ,& : : ? "6 !?C! * : 7 AN $, ,< 9& 7 >6 ? " $! : 6 : ?& 9& !! 6:& ? 9& 6 &! &: 89 ,9 8 : & 9& . =&! * & 8 : 9& $: 7 (8 : 9& ? >7 9& 6 , ; . 6 !? >6 : ; : >&, * & * !&, ! , &=&!7 9 6! 9& :6; !& * & * * & 9 ? !! =&? 9& 8 : !& " 9& "! 6 ? 9& 9 ? : ! ; ? 7 : , 6 ? 9& " ?& 6 9& ! * 7 89 :& , 9& 9 ? & , 6! "&? , 6 9& ? 9 . 6 !? 89 ,9 ABON ? : ,& 9 * & 9 ? 9& ;&? 9 * : =& 9& !&; 6> ,#) !?&! : : 7 9 * :& : 9 : 6 :C$9 ; ;& !&= &8&? 9& "6 !? 9& 6! 9& 6 &! &:(? 9& !&& &!&? 9 :! ; ,& 8 9 9& : ? , = , 9 9 :, P& C: ? &!: 8 6 ? & =& 9 * : !6"" & 6 ?&? 8 9 9& * >

9&:& 9!&& = , ! &: " &? >7 9& ;& ; & :8 :6,,&: =&! 9& : &!: 9& ::& * > 7 ? 9& " 9 * :& ?! =& 9 *

!&: 6 C89 ,9 :9&>& &=&?H 6?: =& 9&* !,97 ?9 :?7 : 7 ! *?&: !6, (A $, ,< &>!6 6!7)D 6 :C$; ;&>&9 , &?) = 6! 9 :"! ?: 9& * &?&$! : 9 :: 6 89 ,9) 8 9 6 ?6> 9&:6>* &?9 ! 9&! 9 ; ; ! =&?9 ?>&& :6"C% "&: &?9 6!>& !&>7 ; , :89 9 ?9 ;&?9 >7: ,! , "9&" 9&7 8 6?&:, ;& !&;6> , ?8 :: 6 ; ; ! &?>7 9& ;! ,&:K>7 ;& :&!&:;&, 7 89 8 9 9 :>! 9&!:9 ? ! " * &>&, &?9&; , ,; ,7 9& ! 9&!M 9&; 9 ?9 8Q &=&!>&& ; ; :&?>7 ,&! 9 :?9&!& :* !& !C:&& "9 9 9& 9&!: ?>7 9&]6&& 9&!:& 89 9 ?:9 8 "!& , 6! "& 89) 9& : !* 9& &= 6 96 ?&!&? 9& " &: 9& 6 &!&:; 8 : , 9& ?&* ,! ,7 $!: 9 6 :C$9 ; ;&?&:&! &?>7 9 : !*7 ?9& .6/!? H ? &?9 : &!:9 : * 7 ?9 *:& & &>!6 !7 3 ABDB

!: *& 9 6!: 8 ; ! *& :8&!&: "$!: 8 ::&*Q > &:?&> "9& & ! ,& ?? :,6:: "6 6!& 89 ,9 9!&& ? 7:>& !& 9&7 9 ? ?!& *&? ?! 89 ,9 9&7 8&!& :& :&; !&; !&? & 9&:& ::&*> &:89 ,9 : 9& & 0 ,56&: 9& & ?& 2 /& *&:; & 6:7 9& >?, 9& "! 9&;6!; :& :& "6; " =&! *& 9 :; ,& 9& :6!"& :,! 8?&? 9 9&!?6! "9& &! ?9& ?: :7: "6 ?&! 9& 6 ,< 8 &?"&? & ?&!:9 ; 9& ?= ,&? &;6> , : #" 1>* mg["6 : , 9& 8 !<* >&! ! ! ::>6!" ?, A) * 7 ; ; &?: * 7 ! $!: . * &!C$ "): ?C 8 "9& ! ? AFGL <: &;: :6> &, ! ,& 9& 6 9 ! 7 9& !&= 6 !7, * *6 & 9& :9 ;& ; ;! = : " =&! *& @ * * && $6> , & 7 89 ,9 9 ?>&& ,!& &? 8 9 9& = &8 * ; : " 9& &;6> , ?: , !& ! *: 6; 9& 89 & 6! ;&) 9& 9&!8 : 9& &" ::&*>7 !&;!&:& =&: 9& 7 8 6 " *9 ! 7 & : ? "?&&?>6 ?&!& , &! 9& : !*(9& :&!= =& * ! 7 8 :>&8 ?&!&?>7 9& !6 9& : !7 89 ,9 9 ?,!& &? ( ) & >&! ? 7 : * ! 7 8 : ?:, 6! "&?>7 9& >?, " 6 :C;9 ; ;&9 = "> ? &?9& 6 &!&:89 ,9 8&!& !98 9 ,,6; &?>7 9& :6!"& :9& ?&;6 &: *& 9& . 4 #% 6 H 9 6 : !7 9& !9& ? ;!&:,!>& ?& &;! "! * *& 9&7 9 ? & 9&! 9& >& & 9& !, 6:& !9&, * *6 7 *89 ,9 8&!& &,&:: !7 & >& 9&*! ! *& !9&*:&=&: ; ,7 , ; >& !&:6:, "9& * !,97(9&7 8&!&8 9 6 7 "6 ! && 9 9& !?& >&! :! 9& !;&!: :8 6?>&;! 8 &?" :9& ,<: 9&= , ! 6:!&= 6 !&: 9 :6 , 6!& 9&$!&:?& 6P& * "9 9 =&; 7&?& ?&, :=&; ! (9& 9 ? & 9&! 9& &,&:: !7 56 &: ! 9& , ? : 9& &: ?& 8&!& 9& -6,9&: &?$!) :9&!: 9& 9& ! 6 :C$9 ; ;& ?9&!>! 9&!C C 8 9& -6&?& &* 6!:89 9 ?* ?& =

9& !' 8 7' 9! 6"9' 9&' ? : 6!>&?' : !&& :' ' = &' 9&' ?' 9?' 6 9 ! 7' ' 9&' 9 *>&!' ' >! " "' > 6 ' 9&' ?&= 6 ' ' 9&' ! 8 ' 6; ' ' * !' ?' 9&' ,!& ' ' ' &"& ,7' * !,9 , ' ' ! * ' ' 9&' 9&!': ?&' 8&!&' 9&' $! :' * >' 8 9 ,9' 9 ?' :6!"&?' ! * ' 9&' : !&& ' ' 9&' ! >6 &:' ?' 9&' =&!7' ; !&, , :' ' 9&' 9 *>&!' 8 9' ?& * ?:' &I , 7' , ! !7(' 8 :' >& 8&& ' 9&:&' ; ; & :' 9 ' 9&' ?&; 6 &:' 8&!&', &?' 6; ' ' &" : &@ ?' :' 9&7' ! * &?' ', &, ' ' ? = ?6 :' ! 9&!' 9 ' ' !" :&?' > ?7' 9&7' 8&?' 9& !' 9 ?:' '>&' !,&?

* ! &' ' :&,!&' "!&& * & ' 8 9' 9&' 6! : :' ' (' !) !! ?' !) * &6I' 8 :' ; !&; ! "' 9&' 8 7' !' 9&' &; 6> ,' >7' 9&' ,!& ' ' ' $! = : ' . =&! * & ' ' ' ; ' ?&= :&?' ' 9&' ,&' ' 9 ' &8 : ; ;&!' ?' 9&' H :' 6 8 "' :' 7& ' ' ; ! , *' 9&' ' ' 9&' 6:&' ' ! & :' !' ' ; ! ; :&' 9&' &; 6> ,' ; !& * 6! & 7' - 6; ' ?' ? ' !! ' 7 : :' ' 9&' & ?' ?& & ?&?' >6 ' &&> 7' 9&' , 6:&' ' 9&' * &' ?&' $! :' ?' ' 9&' &"& ,7' ; ! * :&?' ' 9&' & ' "' ' &I, 9 "&' !' 9 :' >? , ' ' 8 :' 9&' , 56&! !:' ' 9&' 6 &! &:' : 6?& :' &; 6> , ', P& :' ?' , :' 8 !< * & ' 8 9 ' ' :; &' ' 9&' !?&!:' '. & &! '. 6!" 6?' = ?&?' 9&' ?& & ,& &:' ::& * > 7' :8&; ' 8 7' 9&' $!&: ?& ' 9&' 7 :' ?&; 6 &:' 9&' &"& ' ?' 9&' > 7' "' ?' " =&' * !,97' :' ?& 9%> 8' - 6; ' ?&' 6!& 8 :' ,9 :& ') ?& ' ' 9&' :; (?' 9&' ?&; 6 &:' 8 9 ' 8&!&' &I; & :' ' 9&' ! "9 :' ' 9&' ;& ; &' ?&, !&?' 9&' ' ?&; : ' ' 9&' ! & :' * 7' ?' ; ,&?' 9&' $! = : ' . =&! * & ' ' 9&' 9 ?:' ' * !% ! " ' &?!6C / ' - 6; ' ?&' S 6!&' . * &!C$ ") ' !) * &6I' ! & ' 9&7' !& ! &?' ! * ' ; ! , * "' 9&' &; 6> ,

9&!&' 8 :' ' 8 ?&' ? &!& ,&' ' ! " ', * ; : ' ?' * :' >& 8&& ' 9&' " 9&! "' ' 9&' * & ' '$! :' 8 9 ' : ' ' 9&' ! ' ?&' 2 &' ?' 9&' ::& * > 7' ' !& ,9' ?&; 6 &:' 9 ' ' 9&' . 4 '# : '= &?' !' ' $! = : ' . =&! * & ' !&' &' 8 :' ,) 7' 9&' ; & ; &' ' ! * :' 8 9 ' 9 ?' =&! 6!)' 9&' * !,97' :' 8&; ' 8 7' ' 9&!' 6 9 ! 7' ?' : ' ' 9&' ? !&, ' &I&!, :&' ' 9& !' : =&!& " ' 8 (9&7' 8&!&' 9 8&=&!' 9&' ; & ; &' ' $! :' ?' 9 "' * !&' 8 !< "' * & ' ?' ! : :' & "&!' ' ? &=&' : , ' !& ! * :' ?' ' !&= 6 :&' 6! ; &' 9&' 9&!' 8 :' ' > ?7' ' !&; !&:& =&:' ,9 :& ' ' ; ! ' >7' 9&' ; ! = ,&: ' 8 9 :&' 6 , :' 9 ?' >&& ' ; ,&?' ' :6:; & :&' >7' 9&' ? 8 ' ' 9&' ; ! * & 7' * !,97' ; , :' 8 9 ' 8&!&' ,9 & 7' , ,&! &?' ' &" : "' 9& !' 8 ' ; : ' 8 9' 9&', :& ' ?' > 7' 9&' 9& ;' ' 9&' @) * !& , &?' ' 8' 9&' ; ' ' 9&', 6 !7' 9 ' ' * =&' !8 !?' 8 9 6 ' :' ; ; ! > ' (' ' 2 ' \ ' * !&' ?&: ! 6:' 7' ' !?&!' 9 ' ' !& ! * ' ' ;& ,&' ' 9 * &' ?' >! ?' 9 ' ' :, ' ,9 "&:' !' 9&' ?= ,& * & ' ' 9& ! &: ')' ' 9&:&' 8 ' > ? &:' 8 9' 9& !' ? =&!"& ' * :' 9 ?', 6&?' ' ; ; :&' & ,9' 9&!' :' 9&' ;& ; &' 9&' : &!:' ?' 9&' 6!' 9 ?' ; ; :&?' & ,9' 9&!' !' 9&' :' 9!&& ? 7:' 9&' &= 6 ' 8 6 ?' ' 9 =&' , * &' ' ' & ?' ' 9&' &=& "' ' &>!6 !7' LD' * ! &

9 8&=&!' ?'9 :', & "6&:' ' 9&' ::&*>7'9 ?' 9&', 6! "&' ?' 9&' : " , 7' <&' 6 :C$9 ;;&' 'ABON' '?&* ?' 9&', !* ' ' 9&!' ; 8&!:'>7' 9&' :=&!&" ' ;& ; &#)' 9&' &'?&'2 &' ' 9&!' !! = ' 9&!&' 9&'!&;!&:& =&:' ' 9&';& ; &'89 ' * :!6: &?' 9&*' 9&: &?' C, *;7' 9&' :&!:' 7'" &?' 9&!' >&, '>7';! 8' , * "' 9&' &;6> ,' ! 98 9'K:6>&, ' '! , '>7' 9&';& ; &Ma' ?'&:;&, 7'>7' ?* "' ';8&!' 9!&&' &;6> , :'8 ' '89 *'A 8&!&':, : :' :':&,!& !&:' '9&'$! = : '. =&! *& '± 9&' *&:M ' 9&:&'*& '8&!&' ??&?'>7' 9&';;6 !' ::&*>7' ' 9 :&' ' :' !& ?:' !! : ' 6 :' ,' ?' >&! ' 9&'8 !< "' * ' H &'9 =&'>&& ' ;; &?' ' 9&' 9 *>&!'>6 ' ' N' 9&' 9 *>&!W%8 :' 9&';9! :& &*; 7&?'>7' !&* &6I' '?&:,!>&' 9 :': "6 !' : 6 ' '8 :' 9&'!&:6 ' ' ' > !" ' ' ', *;! * :&'>& 8&& ' 9&'?&;6 &:' ?' 9&' ;& ;&' '$!:'>! 6"9' > 6' ?', ,6?&?'>7'*6 6', ,&:: :(' 9&' &':?&'8 :' 9&'&: > :9*& ' ' '?&* ,! ,'!&;6> ,' ?' 9&)' ;! * :&' ' '* =&*& ' ':, '!& !*(' '9&' 9&!'8 :' 9&':6!!& ?&!' ' 9&': =&!&" 7' ' 9&';& ; &' 8 "'6; ' 9&':6!!& ?&!' ' 9&' : =&!&" 7' ' 9&' "' ' 9&'9 ?:' ' 9&'$! = : '. =&! *& $! * :&:' ?'*6 6', ?&,&' !*&?',&'> :' ' 9', *;! * :& 89,9' ' ',&! '&=& "' 'ABDB' !' 9&':&, ?' *&' 6 ?&?') 9 U_H C !:C' 9:', '&!; :' 9&';!&; ?&! "'; !' ' 9&' :& &*& ';7&?'>7':& *& :'89,9' 6 ?' 9& !'9 "9&:'&!;!&:: ' ' 9&'& 56&,&' ' ';&(@ * ! &' ', ::&:' ' 9&' ' 9&' ;! = ,&:' :'8& ' :' 9&', ; ':9 !&?'?6! "' 9&' !:'?7:' ' 9&' &8' ' &', * * '?!& *' '6: ,&' ?'>& &= & ,&' 9&'!,9' <& 9&' 9:,9 ?:':6>:,!>&?' !' 9&'8 6 ?&?' ?'?6,9&::&:' !" :&?' :, & &:' !' 9&'!& &' ' 9&'?&: 6&' 9&'; !&!', ::&:' 9 6"9' 9&7'9 ?'" &?' 9&'6;;&!'9 ?'* ?&' &*;' ' >6:&' 9& !'=, !7' >: "' ! *' =& "& ,&' ?';6 ?&!' &=&!'8 :' '!&= 6 ' &::' > ?C: &?' 9&' !*7'89,9'9 ?' = ?&?' ', ,'8 :' = &?' :' :8& !'!& ?:9;'8 9' 9&' !6*;9 ' * >(' 9&',&!"7';! , *&?' 9&' ? , ! &' ' 9!: ' &56 7' ?' ! &! :&?'8 9' 7 6 "' ?' ?' >& & 9' !&&:' ' >&! 7' 9&';! = ,&:' * ?&' ', *; ' ',9 "&:' > 6'89,9' 9&7'9 ?' '>&& ', :6 &?'(' 9&7' !6: &?' $!:' :' $!:' 9 ?' !6: &?' 9&' $! = : '. =&! *& ' 9&'; , '; ! &:' 89' * "9'9 =&',9&! :9&?'!&"!&:' !'9 ;&:'>&, *&':6??& 7', :, 6:' ' 9&!' 8 ' *; & ,&' :' 9&7' 8&!&':8&;' 8 7'>7'U' ?' '& 96: :* 9&:&'8&!&' 9&',9 ! , &! : ,:' ' ' &= 6 ' 9&':9 ! &:' ?'& :' = & ' 9 '9 :'&=&!' <& ';,&' ! ,&'>6'89,9', !! &?'8 9' ' ', =, ' ' :' !!&: : >&' !,&' 9&:&': *&56 &:' ,, 6 &?' ' !' 9&' ! : !7' 6!&' ':'!&:6 : ,&', 9&?'8 9' 6 9 ! 7' ?' * ?&'!&:; : >&' !' !?&!' 9&' $! = : '. =&! *& '9 : & &?' ' !" :&' 9&' &'8 9' '=&8' ' & :6! "' 9&' 9&!' ,&'. 6 P ' & '9&!&'9 ?'>&& ' ' : !7' ?'% * ! &' '9 :' 6 , 6!&'6 ?&! <' !&" ' !:' &?!6C ' 9&1

&! ! ! " 9& ?* ! 7 ?; ! = : 7 9& : !7 H ! >& "& &,&:: !7 !&, . & &! = " ,! * ! , !&* &6! >&, *& : &! 06: ,& ?! &$6> ,H !<:(,&$6> , : !6, ?! ?&8&!&!&:;&, =&7& !6: &? ,9& . 6?,9 6! ! ? & 9* 9& ! !: , !&8 :! !)) :) & :6!&:8&!& &,&:: 7 ;! = ?& ! 9& !&* = 9& > !! , ?&: ?! 9& :6>: : & ,& 9& ; ;6 ,&89 9 ?>&& ; 6 "&? ; =&! 7>7 9& &=& : &>!6 7 ?! 9& & !,&? ?& &:: 89 ,9 8&? 9& ,&!: , * * ?! 9& ! *7 "!&&?! :&!2&6 ?&! . & &! &?& 6 89 9 ?>&& ; ,&?! 9& I EE?_(. & &! - 6= = &! 89 9 ?! :: : &?! 9&, ; 6!& 9& 6 &! &: !& !" :&?! 9& . 6 !?! ?! * , ! &: : ! : 89& = &?! ! : &! 9& ! :&!= ,&: 9& &;6> , ,,&; &?! 9&: 6 9& &8 : !7 9& 8 9 6 6! 9&! ?& 7 6! &?! : & ! 9& ;! = ,&: ?! ;; &? * * :: &!: 89 8&!& , !!7 : !?&!: & ,9 ?&; ! * & ?! !&; ! 9& ; : ! : * 7 , :&: 9& * & 96:9 : 7 ,9 :& 6!&?! 9&! 9 >& & &?! 9&, 6:& 9& &;6> , 8 : 9 8&=&! 9&, 6 !7 ?: ! , :89 ,9 !: " =& 9& . =&! * & , 6:& ! I & 7(? "&! 9!& & &?! ! * , :& 9 ?! ! * 9&;& ; & $! :89 * 9 ?! !& ?7>&& &,&:: !7 !&,< 8 9 89 * : !6: &? 9&. =&! * & ?&=& 9& ! 8 !&;!&:& =&: :: , &?8 9 ! , "!6 6: :<

8 : ! ;6!; :& 9 9&=&!7&=& " &>!6 !7LD 9& . =&! * & 8 9 =&8 : : 7 " 9&; ;6 ! & "&! &:: ! : , !& ! * 9 ?? &, !&? 9 9&! 7 ; ,& 9& 6 &! &: :9 6 ?>&) 6! &? 9 * &! , ; , &?8 !< " * & ?9 9 9&, = : : 6 :C$9 ; ;& :9 6 ?>& & * ; 7&? !&?&& * " ! ?&: 6 & ;&!: : 9& " ?: 89 ,9 9&7 9 ?>&& , * ;& &? ; 8 &>!6 !7 LE & !&= 6 ! &: 89 9 ?! "! 8 6:&? * > = , ! &: * !,9&? 9& & ?&2 / & 8 9 ! * : 9& ! 9 ?: ?>& ! " 9& !&? " 9& & * > & * 9& ! , * : ?! 9& * ! ! 9& ;! ;&! &?, ::&: * ! &, * &? 9& * >7 ? ! 8 !?: ?, ,&:: : ?;&!:6 ?&? 9& * ! &:6 : 9& " 9& ! , 6! 8 9 !) ! :& & 9&: &I 6 ?&! m &::6!& ! * 9 : , & "6&: ; ! ,6 ! 7 6 : ,9& ; &?"&? 9& 6 6!& >7 ?&,!&& 89 ,9 ;! , * &? 9&! "9 P& : &* ; 7 * & , : 89 ; "9 6 ?&! 9& :;&, % 9& & ! :: , : 6 9 ! :&? >7 8 : 7>7 9 :, ,&:: &I ! &? >7 9& * & ,& ? "&! 6: , , 9 9& :6,,&&?&? 9 :; ! ,6 !? 7 ;&!:6 ? " 9& * > ? :;&!:& ? ;! ,6! " ! 9 : : !7 6! 9&! &I & : ,!&? R H &9 =& 9!&& * 9: * :&!7 9& :&!= ,& 9& &;6> , >& !& 6: W : ? & 9& ; ;6 ! ! !: * ! & < "9 : & =&(9& ;! * :& * ; &? 8 : 6 * & " >6 8 : &=&! , !! &? 6 9& &;6> , 9 ?!&: !&? >&! 7 9& !&= 6 ! &: 56 !>&: 6>&! ? ! &! !? * ;! : &?6 ?&! 9& !,97

06 7' 9&' !& 6 6' ' 9&:&' * & ' ' $! :' 9& !' ;!&:& ,&' 9&!&' ' 9&' * ?:' ' 9& !' ?9&!& :' ?' 9&' &' ' 9&':6 &! ":' 9&7'9 ?'& ?6!&?' ,!& &?' :' * 6,9'&I, &* & ' ' 9&', 6>:' ' 9&' ! & ?:' ' 9&' &= 6Q ! &:'K0* :' ''4 '41' ' ' ' (_'89 ,9'9 ?' 6:' 9& '>&& ' ! * &?' 9 ' ' !&:9' ! * &?' ! : "' <';, ,&' ' &>!6 !7'LV' 9&' 8 !< "' * & ' ' $! :' ?' 9& !' , :' & ?&!:' ?& * ?)' 9 ' :' ' ;! , ,&':&56&' ' 9&'?&,!&&' ' &>!6 !7'LE' ' : !7' '$! "!&::' ?' > 6!'UG (' ''4 ' ' = _':9 6 ?'>&',!& & '89 :& ?6 7' ':9 6 ?'>&' ', 6 , '8 9' &' ' 9& !' 8 ' 6 * >&!' ',!& &' ?'&56 ;' ',& !& !' 9&' !" : ' ' > 6!' 9&' : &!:'; !! &?' 9 :' &8' ,<' >7', :& "' ' 9&' ;; * &! ' ' ', * * :: ' ' & 56 !7@ &' * !&';! * :&@ 89 ,9'8 :' ':' ' 9&' 6I& * > 6!"'6 ?&!' 9&';!&: ?& ,7' ' 8 ' ' 9& !' * & * >&!:' 6 :' ,' ?' >&! ' 9&' . =&! * & ' 9 ?' !& ?7' ' &>!6 !7'LF' * ?&' ':9 8' ' 6 "' :' ;!&= 6:' ;! * :&:'>7' ;& "' 7 !?:' !' 9&' & " "& * & ' ' 9&' 6 Q & * ; 7&?' :' == &:@ 9&' !:'>&" "' ' '8;!<:9 ;:' '9 ?' * !& =&!' ' 9&'; ,&' ' 9&' 6 , ; '. 6 !?'89 ,9'9 ?'>&, * &' ? 6:' ' 9&' $! : :'& ! &?' :' ' ; ?'> ?7' ' ; ,&' * & '89 ' 9 ?'>&& ' ?! =& '>7'8 ' '= 6 &&!' !' 9&':&!= ,&' 9&:&' * & :6!&:', ?& * &?' :', :' '8& < &:' >7' 9&' ;! ;&! &?', ::&:'>7' ' * & :': : &?' 9&' , :' ! : :' '= ' 9&' * 6 6 ' ::6! ,&:' ', ?& ,&' ?" ?' 8 ' &I,9 "&?' ' ' * * & ' ' & 96: :*' >& 8&& ' 9&' $! = : ' . =&! * & ' ?' 9&' ;& ; &' 8&!&' !& &8&?' " ' ?' " ' ': &!' 8&!&' 9&7'" =& ' 9 ' !&:9', *:' !&!&' ?= ,&? ' !,9'A4' 9&!&' 8 :' '?& * : ! '!" :&?' >7' 9&' ! ((' ' 4 ' 9&' "!& ?&!:' ' 9&' '. 6 * ?'>& " "' ' 9&'8& C C? ' 56 ! &!:'89 '8&!&' ?" ' ' 9&'!&,& '?:> ?* & ' ' 9& !':* ! &:' > :(?' 9:':6 ,&?' '! 6:&' ,&' * !&' 9&'; !&!' 9 > :' ' 'G ' ' '89 '8&!&'?:: : &?' ?' !&: &::' '96 ?!&?' 9 6: ?' * & ' * !,9&?'; :' 9&' &'?&'2 &' ?'&I ! &?' ';! * :&! * ' 9&' . =&! * & ' 9 ' 9&' !&"6 !' ! * 7':9 6 ?' 8 7:'9&'<&;' :' !' ! * ' $! :' :'; :: > &' ' ' 9 :' ,, : ' 9&' ,) :' & ?&!:', 6 ?' 9 =&' "!&&?' * ":' 9&* :& =&:' ' & ' :&' 9&' * >'6;T*' 9&' : !7' 9&' : , '!&= 6 ': ' * 6,9' ?&: !&?' >7' 56' ?' !>&:' 8 6 ?' 9 =&' >! <& ' 6 ' ?' :8&;' 8 7' * ! &' ?' 9 :', & "6&:' : & ?' ' 9 :' 9&!&' 8&!&' ? = : :' * "' 9&' & ?&!:' ' 9&' 8 !< "' * & (?' >& ' :; ' ?' > =&' ' 6 :' ,' * "&?' ' 6! ' '? "&! 6:' ! ' ' ';& ,& 6'?& * : ! ' ?': '" &?' !' '&8'? 7:' '"!& &!' 9 ?' 9 '&=&!'6; ' 9&' : !7' 9&' . =&! * & ':6!= =&?' 9 :' !&:9' ,! : :' 7' 9! 6"9' &' &!=& @ 9&' (' :' '8 :', &?' '9&' , 6>:@ ' 6 :' ,(>6' 9&' * ; ! ';' 8 :' 9 ' '? ?':6!= =&' 9&'? * "&!(?'&=&!7'8&&<' ??&?' ' * &!'8 9'89 '? ,6 7' ' :' &I : & ,&': !& " 9& &?' :'; : ') 6 :' ,': ';&!,& =&?' 9 :' &' 9 ?'9 ;&?' '9 =&? * &?' 9&' : !7'89 ,9' '9&' !:' : ,&'9 ?' ,,&; &?'9 :'?, '8 9' '"! ,&'>6' ' 9&'>&" "' ' ;! 'ABDB

' 2

" : &'9 ?' * "&?' ' :&,6!&' 9&' C * ; ! ' :6 ; ; ! ' ' &?!6C
' ?' 8 9 ' 9&' : !7' ' ' &=& :' !& &?' 9 :' :6 ; !& * ,7'
' 8 :' 9 8&=&!' 7' 8 9' `>& "!& &:' ? ,6 7' 9 ' 9&' 9 ?' :6 ,,&&?)'
' :&,6! "' !' 9&', 6 !7' ?6! "' 9&:&' 8 ' 9:', * ; & &' ; , '
>&! 7' >&! 7' ' 9&' $!&::' 9 ;' ! "9 ' ' * && "@ >&! 7' ' , '6 ?&!'
&=&!7' :;&, ' ?' '!&: : "' ' 9&': * &' * &' 9&' ;!&::6!&' ' 9&': , '

'8)1@2#&1+

:' & ! :' 9 ?' >&& ' &56 7' "!& ' ' * ' ;& ,& 6' !& :'
>& 8&& ' 9&' &8 7' > * ' &;6> ,' ?' 9&' 6! ;& ' $ 8&!:' H 9'
6! ;&' 9&' &: ?&' !& ?7' ! ;&' !' !&= 6 ' ' 9&' * * & ' ' 9&'
6 >!& <' ' $! :' ?' ' 9&' 9&!' 9&' $! : ' ?& * ,! :' 89 ' 8&!&
, &?' ' 8' 9&' ! ? :' ' 9&' =& ' ?' * <&' 8 !' '
< ":' '>&9 ' ' 9& !':6> &, :' 9&'. =&! * & '9 ?' '? ,6 '; ! ' '
; 7(' '?!& ?' ' 9&' !&= = ' ' 9&' &!! !' , &?' 9&*' ';& ,&' 89 &'
9&7' 8&!&' I 6:' &!' 9&' ' '. 6 P ' '&* ;9 : :&' 9& !':7 * ; &:'
8 9' >&! 7' ' 6 *>&!' ' !& " &!:' 89 '9 ?' <& '!& 6"&' '$! :@'
& " :' $ &:' . &! * :' :' ?' ! :9)@ 6 ?' ?= , &:' ?'
,9 * ; :' ' 9&' = , !:' ' 9&' 6 &! &:' ?' :' ' ,&! ' ' 9&'
: &!:' 89 :&' & 96: :*' 9&7' 9 ?' ! 6:&?' 9&', !,6 !' ?&:; ,9'
??!&::&?' >7' * ! &' ' !,9' F' ' 9&' $ 8&!:' 8 :' &,&:: ! 7' <&'
9&'. =&! * & ' :& ' ', * ;! * :&' ' 6 ?&! < "' ' ' &!=& &'
' 9&' !:' ' 6! ;&', 6; &?' 8 9' '=& &?' 9!& ' ' &!=& '
* &?' ' 9 :&': =&!&):' 89 ' :9 6 ?',9&,<' 9&' 6! '"! 8 9' ' >&! 7'
8 9 ' 9& !' 8 '? * :(R 9&' * & ,&' ' 9&' !& &:' 'ABAE' :'
!!&, , > &' 8 9' 6! '! "9 :W' R' 9&', !,6 !' :' &= ?& 7' '; &,&'
' ; ,9C8 !<' ;6 ' "& 9&!' >7' ; ; : &' ; ! &:' ' 9&'. =&! * & '
9&' &' 8 ! <&' ?' ? : 6!> "' 9&' 9&!' ;& ,& 6' ?', , !7'
':9 6 ?': 7' 9 ' '7 6' 8&!&' ';6 ' 9&' 89 &' ' ' ',!6, > &' ?'
&= ; ! &' 9&'" :& 6:'; ! :' ?':,6 *' ' 9&'?! ::'7 6' 8 6 ?' ?' 9&'!6 &'
'>&';& ,&' ?'" ?' & 8:9 ;' 8 9' 9&!'. =&! * & :'W'K$ *&!: '
' !& ? ' !,9'G ABDBM' :' '* &!' ' , '89 &' 9&' &= 6 '
1>! <&' :&' '. &! * 7' ?' 7' &' ! * ,9' &;6> ,' 89 ,9':&& * &?' '
9 =&';! * ; &?' 9& * ' >: &?' 6 ?&!' 9&' "6 ? ,&' ' * ! &' ! * '
7'; ! , ; ' ' 9&' ! 6> &:' ' &! ' ?' 2 & ' '&=& ' 8& ':'
!' :' '), =&!' ?';6 ' ': ;' ' 9&'; "':' ',&! :? ' !& ,9 * &'
:6,9' :' - & &:, 6P&' 8 9' 9&'R :<' :W'^ X '- ' ' _' ' & " 6 *' ?'
9&' #N ((' ' = 7' 9 :' 8 :' 9 !? 7' 9&' &;6> ,' ?!& * &?' '>7'
9&' !&= 6 ! &:' '$! :' 89& ' ' 9&' &=& "' ' &>!6 !7' LD' 9&7'
;! , * &?' :' 9&', :&56& ,&' 9& !'= , !7' ' &8'&! ' ' >&! 7' ?'
9&' >! 9&!9 ?' ' ' 6! ;&' '?!& * ' 9 8&=&!' , 6 ?' >&' ' : &'
"6 ?&' !' : &: * & '>6!?& &?' 8 9' 9&'?&: &:' ' ! ,&(?' >& 8&& '
9&*' ?' 9&' ;& ; &' $! :' 9&!&' ! :&' ' 6 ? * & ' " :* @'
9&', , ' ' 9&' ?& '8 9' 9&' ;! , , ' '& 96: :*' 8 9'!& : @'
89 ,9' 9 ?' :' ! " ' ' 9&'&=& :' ' 9&' &'?&'2 &' ' &>!6 !7' LD'
?' 89 ,9'? 7' >7'? 7' "!&8' * !& ,6 &

9&:&, !, * : ,&: ! ,&8 :, &?6; & &, : 6& ::& * > 7 6,9 , 6 , 9 ?>&& ?& * ?&? ?; ! * :&? ! * 9& !: >7 9&$! = : . =&! * & &>!6 !7L4 , , !?) " 7 " =& ,& 9 ; &> :, & ! 9& &;6> ,8 6 ?>&9& ?& * * &? ?7(89 & ! ,9 4 :6 * * &?9&, * : 6& , &: ;!&; !& ! 9& & &, : ; ! G 7 9& ;! = : : ?&,!&& ?! &?, ! * 7 8 9 ; &?"&" =& >7 &?!6\ 9 R 9&: "& 8 : >&? !&, ?6 =&!: (!& ,9 * & =&! 8& 7C &7& !: "&8&!& 9 =& = &(? !& ,9 * =&! 8& 7C =&8 !& >&& " > & ! & &, 2 "8 : >&:&,!& >7 = ' (, , !? " ?&; ! * & : W 9 :?&,!&& &!8 !?: < : ; ,&: 8 / " 9& &" : 6 : 9&, 6 !7 ?>7 9& !& ,9?&* ,! ,7 89 ,9 !& ?7 AFBG9 ? ,56 !&?&56 7>& !& 9& 8 8 >) , * ; & & ; , &56 7 : 9&? ; :6,9 * & :6!& 8 : "!& &=& 9&9 : 7 ! ,& ? 9 * ?& * ?& * ,! ,7(>6 &! 7 7& !: * !,9 , " =&! * & ? :&=&! ,& 6! &: ; , &I;&! & ,& 9&; ! 9& 8 : : * & :6!& 89 ,9 8 : * ; :: > & !& & 9&, :&56& ,&: 9&!&:6 : :6,9 : &;8&!& :;&, 7 * : !6: &?>7 9&!&= 6 !7 & ?&!: $! : [6 : , 56 ?>&! 89 8 6?9 =& ;!! &!!&?& 7 " 9& & &, : : 9& ! !&!6 &!:9 ?? , & AFGO [&7 8&!& ;&! &, 7 9 * & !&= 6 !7 * =& & $! : * ?&! 9& ! * * &? &, C ! (>6 ; ;& 9&, 6 !7 8 6?>& & ; 9&? !< & ; 89 &=&! &!&:6 > ,<&?8 9 9&: , 9&8 &!&:6 ;! &: &?9&!& !& " : 9& & &, : ?8 9 !&? 6> &?= " 6!) !,9 AF 89& >&, * &< 8 9 9& : &!: 89 8&!& &56 7 6 & :7 > 6 9&!&:6 ; ;& 9& ;& ; &9?&, ?&? <& ! 6 ? > 6 : &; : 6& ,& 9& ,9 ,& 9&&&, !: !,9 B &?!6C / ??!&::&? , !,6 ! 9 : "& : 9&?&; ! * & : 89 ,9 9& ?&: !&? 9& * 8 ! 6 ?&! 9& !6 & : & " ? ? &: : ;! " : !;!:&: 9& * ? * : !6: 9 :& 4 ! = (89 89 &;!& & ? " >& 9& ! & ?: 9& &8 N 8&!& !7 " * <& 9& & &, !: !"& 9& !& 7 : ,&!& &;6> , : ! * &! ? 7: 9 6"9 &?!6C / H : 6 & 9& * : ?= ,&? * & * >&!: 9& . =& * * & 9 : ?= ,& , 6:&? 9 * >& ,,6:&? &I&! " / ?6& , ;!&::6!& ? 9& : * & * & ! 6:&? 9& ? " 9& , 6> ! !: 89 ?& * ?&? 9 9& & &, : ? 6 ? >&;6 ! 9& ;6!; :& , * " 9& " !: 9&7 8&!& ,, !? " 7 ; : ; &? ; ! LO ABDB 9&!&:6 : 9&, &: 89 ,9 8&!&;6> :9&? ; ! LB ? LG 6 7 6: &? 9& !&> ? ": 9& , : : ? ,&! &I & 9 :& 9& : &!: 06?"&? 7 9& "9 9&:;&&,9&: 9 :& & &, &? 9& !& 6! : : !6&!&;!&:& &? * : 6 * 6:?&= 9&; ! 9&, 6 !7 9& &;6> , ? : ,9?!& ! * (>6 " ,& 9&;&!: ,9 ! , &! 9& ?&;6 &: ; ! ?6,&? =&!7

? &!& ' * ;!&:: ' '$! :' :& ' 9&' , :' & ?&!:' !> :' &! 6I'
?' :; ' "& 9&!'8 9' ' 9)' > 6!', ? ? &:' ?' 9&', * * 6 : :'
* &?' >7' 9&', * * :: ' ' 9&' 6I&* > 6!"' 9 !? 7' > &?' '
6! 9' ' 9&' = &:' " =& ' ' * & * >&!:' ' 9&' $! = : ' . =&! * & (
?' 9&' & &, :' ' 9&', ; ' 9&!& !&' :6;; &?' * ! &' ?' 9 :'
, & "6&:' 8 9' ;!&, :& 7' 9 ' &" ' :6;; ! ' '89T9' 9&7'9 ?' 9 9&! '
& ' 9&'8 ' ' 9& !', * ; " ' " :'= & ,&' ?' * ; & ,&' ' 9&'
;! = ,&:' ' 9&' 9&!'9 ?' 9&'& &, '!& 6! :' :9 8)' '=&!7'? &!& '
: &' ' $!:' * ! &'9 * :& ' ' :' !6&'8 :'& &, &?' ' & '?&; ! Q
* & :'(>6 ' 6 ' ' 9&'& "9 C96 ?!&?' ?' ! 7'?&;6 &:'89 ', * ; :&?'
9&' &8' ::&* > 7' '? "&! 6:' * ! 7' ' '9 ?!&?' ?' 9 ! 7' 8&!&'
?&, !&?' &" * : :' ?' ' & :' '96 ?!&?' 89 '9 ?' : ' :' 7 : :'
' 9&' ::&* > &:' ' 9&';!&,&? "'!& " ', 6 ?' >&', 6 &?' ?&' >7' : ?&'
8 ' 9&' * &* >&!:' ' * ! &:' 8 ' ; ! 7' 9 6 ?' 9&:& 7 : :'
' !"& ' 9&',! : :'89 ,9'9 ?' ? :6 &?' 9&* ' 'ABON' ?', * > &' "& 9&!'
" :' 9&' &;6> ,' 9& !';!&:& ,&' ' 9&' ::&* > 7' * "9 '& : 7'>&, * &'
';&! ' ' 9&' &8'
9 :'? 6> &';&! ', : : "' ' 9&' &'9 ?' ' 9&'? :, & ' 6 * "'
9&' , :' & ?&!:' 89 '8&!&' 8'?&;! =&?' ' 9& !' 6 9 ! 7' ' $! :'
>7' 9&' &" :&?'; 8&!' ' 9&' ::&* > 7' ?'89 ' ' ;! ' '>& !&' 9&'
& &, :'9 ?'&=& ' &* ; &?' '&I, &' 9&!' :6!!&, ' ?' ' 9&'
9&!' 9 ?' ' 9&' !"&' 6 * >&!' ' 7 : :' ' 9&' ::&* > 7' 89 '
9 6"9' * 7' &;6> , :'9 ?'>7' '* & :' > ? &?' 9& !' !* &!'
; :' 6"9 ' ' 9 =&' ?6,&?' 9&' &;6> , ' * ! 7' ' !* ' :& '
' ', :& 7'6 &?'; ! 7' 9 ' :6,9' ', 6!:&' 8 :' >: 6 & 7'&::& '
' 9&'; ! 7' 8 :' '>&' :6,,&::6 ' ' :'& ?& = 6!:' '&: > :9';& ,&' ?'
' :' :<' ', * ;& "' 9&'!& ! , !7' ?'9 C9& ?&?':&, :' ': , & 7'
' :6> * ' ' 9&' 8 :' ' ' : ! "' ?' !" :&?' &;6> ,' 8 :' 56 &'
&= ?& (>6 ' ' 8 :' : ' * ?&', & ! 9 ' ' :6,9' 6 ' 8 6 ?' >&'
Å & * ; &?
' 7' B ' ', * ; ,&' 8 9' 9&' 8 ' 9&' $! = : ' . =&! * & '
?' ? 8 ' :' ; 8&!:' ?' !& ?&!&?' :' ' ,, 6 ' ' &' : 6& '
::&* > 7' :' 9 '> ?7' 8 :' , ; > &' '&I&!, : "' 9&'&I&,6 =&' ; 8&!'
:& ' '?&, ?&?' '&: > :9' ' I&,6 =&' * * :: ' ' =&' * & * >&!:'
6 ' &!' 9&' : 6 ' 9 I && % * &O! q *' ?= :& &'
?&! &' &;6> , :' ';&! * ': * &' ' 9&' - & * ,! :' '9 ?' ,&' '
9 :' * * :: ' :' 9&7'9 ?' ! * &! 7' ? &' ' 9&' $! = : ' . =&! Q
* & (>6 ' /' ' = ' ?&! &:' :6,9' :' 6,9&P' ! &' $ " &!!&'
. * &!C$ ") ' ?' 9&' * & ' >& " "' ' 9&', * * && ' 9&' $:'
@ !! : ' ?' ! &CR : ! &?' &=&!7' &!=&' ' &I, 6?&' &?!6C'
/ ' 89 :&';! ; " ? :' & ?& , &:' ?' & ":' 8 !?:' , ? : * '
9 ?' ! * &?' 9&* ' ' 8 6 ?' ?&&?' 9 =&' <& ' &' ' ?6,&' 9&* ' '
! * ' ' ,&' 8 9' ! & : :' <&' ? ' !! ' ' 7'G '89& ' 9&'
= &' ' 9&' * * :: ' 8 :' <& ' &?!6C / S:'&I, 6: '89 ,9'8 6 ?'
X9 =&';! = <&?' ' * * &? &' , ' 8 :' 7' ;!&=& &?' >7' 9&' * :

: !& 6 6:'&I&! :' ' 9&'; !' ' * ! &'89 :&'& 56& '!& 6: ' '
> ? '9 :', & "6&', :'9 *' 7'= &:' ?': *&' '9 :'; ;6 ! 7'
' 9&' 8 "'? 7' ' 9&' 9&!'9 ?' 6 :' ,', &?'6; ' 9&'
::&*>7' ?' 9&'. =&! *& ' '!&*&*>&!' 9&';& ; &' ?' ' * &'
' : &!' ' > 6!' ?'$! "!&:' 96:' 6! 9&!' !* "' 9&', 6 !7' '
9&';! &, :' ' 9&'!&= 6 !7';) 7
! *' 9&'=&!7' !: ' 9&') I&,6 =&. =&! *& '8 :', 6"9 '>& 8&& '
9&:&' & ?& ,&:' '& ,&:' ?'!& , ' ?'!&?6,&?' ' *; & ,&' 9&)'
8 ';! , ; ':&, :' ' 9&' &;6> , '; ! 7' ' 9&' ::&*>7' !*&?'
9&*:&=&:' ':&; ! &' ; ! &:' 9 '8&!&?:* &?' ?' * :'9 : &'
' &' 9&!' -6; '?&' $ 6!&';!&: ?&?' =&!' 9&' ?&! &' &Q
;6> , :' ' 9&'$:' (' &?! C / ' ?' , '9& ?&?' 9&'
& !*'; ! 7'89 ,9'8& '>7' 9&' *&' 'R' 9&', * * &&' 9&' 6&'?&:'
$7! * ?&:W(' ?' & 7&!',&&>! &?' &" * :' 87&!'&?' 9&' 7 :%
89 ' &, &?' 9&' *&' 'R'9 &:' &;6> , :)W' ?'*&' ' 9&' 6&'?&'
$ &!:' 9&'89 &' ::&*>7' :'>7' 9&' =&"!& ', * * &&:' '
89 ,9' ' ' ,&' !" :&?' :& '8 :', :; ! "' ',6! ':' 6! 9&!'
9&'; 8&!' ' 9&' * * :: &!:' & !6: &?' 8 9' 9&" =&! *& ' '
' ! ,&
9&', :&56& ,&:' ':6,9', ?6,':' '0>&, *&'= :>&' 7' 7'AA'
9&'; ;6 !' " !:'>& &=&?' 9 ', !,6*: ,&:'8&&'!;&' !' '& &!Q
;!:&' 9 '8 6?':&,6!&' 9&*' 9&', * * ?' ' 9&': !&& :' 9& !';!& &I'
8 :' 9&' !&" ';, 7' ' 9&'. = * *& (' !', ,!? "' ' 9&'$!: '
?&* ,! :' 9&'>6: &:' ' ' &;6> ,'8 :' ' * <&' 8 !' '< ":' ?'
!" :&' ,!6: ?&:' !' 9&' :: : ,&' '& : =&?' !' * ! 7!&?' :'
9&!' ?& :'9 8&=&!'? ?' ;', , ?&'8 9' 9 :&' ' * ! &'89 '
: : &?' ' * "' ';& ,&6'; ,7' ?' ' >:&!= "': ! , '
&6 ! 7' ' * ;& '56 !!?:' ' 7'AO', , !? " 7'89& '9&' &8:7'
''$:9'!&= '>!6 7':6;;!&::&?'>7'$!6:: ' ! ;:'K 7' M'>&, *&'
< 8 I$)' ' "';! ,&:: ' '8 !<*&' ?': 6?& :' ::&*>&?' '
9&'$,&'?&' ' , !?&'8 9':9 6:' 'R &' '/ (\' ' 7'AE'
9:';!,&:: ' *&' " ' 6 :?&' 9&'? !:' ' 9&'. 4'# :' '
!?&!' 9 ' ' * "9':6;; !' ' * ' * ?&'>7' 9&'?&;6 7'H 8:<' '
>&9 ' '6 9 ;7'$5 ?' 9&' ::&*>7' & '8 :' & ' = ?&?' ?'
' '&8'* *& :'>&, *&' 9&';! : &!' '9&';& ; &'89 '>7' 9&'* 6 9:'
' 56' !>&:' ?' 6>&!';! ,&&?&?' '?&,!&&' :'?:: 6 ' '
&: >:9' ' I' '9&'! ,9' ?' '?&, !&'8 !' " :' 9&'< ":' '
6! ;&' $% ! 6 &7'9&' '.6 !?:'! *'9&'! ' '56 ! &!:'
'9&', 7' ?'! *'9&':6>6!>:'89' ;;& !&?'6; '9&':,& &' 9&'
, ' ?'6 ?&!'9&', * * ?' '.& &! ' ?*& ' 9 * :' !! =&?' '
*&' ':&'9&'?&;6 &:' ' >&! 7' '!&: !&'9&' ?&;& ?& ,&' '9&'
::&*>7' ?' '!&&: >:9';& ,&' ?' !?&!' '9&', ; '9&'
!&= 6 !7'& ?&!:' !> :' ?' 56'8&!&' 8' '9?!'6!' > "&?'
':6>* ' ' 9&' &'89 ,9'9&7'9 ?'?&: " &?' !'9&'*&*>&!:' '9&'
::&*>7' 9&'$! = : . =&! *& ' !' '* *& '* :&!' '9&

'2

&' ?&' 2 &' 8 :' ?! =& ' 6 ' 9&' !&= ' 8 :' >! 6"9 ' ' ' & ?'
?' 9&' , :; ! !:' 8&!&' * ;! : &?' ' 2 ,& &:
9 :' &; : ?&' 9 8&=&!' 9 ?' 6! 9&!' , :&56& ,&:' ' 7' ? ?' '
,,& 6 &' 9&' :; ' ' 9&' &;6> , ' * ! 7' >6 ' 9&' * !&' ?= ,&?'
&>&!:' ' 9 ' ; ! 7' 8&!&' 8' 9& ?' !&:; : > &' !' ' , ' '= & ,&'
89 ,9' 9&7' 9 ?' &=&!' & , 6! "&?' ' ,,6: ' 8 :' >! 6"9 ' " : '
6 :' ,' 89 ' 8 :' ! 6"9 7' 9 ? &?' >7' 9&' ' .6 !?:' ?'
!! 8 7' &:, ;&?' >& "' !!&: &?(6:: ? &!&' 9&',9 &', * * :: &!' '
; ,&' ' ! & ?' ' &?!6C $:' 8 :' > "&?' ':& ?' '9 :' !&: " (
89 &' &?!6C ' 9 * :& ' 8 :' <&?' 6; ' :' 9&' ,, * ; ,&' ' 9&'
! &!:' 9&' * &*>&!:' ' 9&', * * &&' ' 9&'$:' ' !! : '
)& ! ' ! ' ' ! ::>6!"' ?'$:, ' -6;! ' 89 ' 8&!&?& "9 &?' '
9 =&' 9 :' ;; ! 6 7' ', * ;! * : "' 9& !' * !&' ?= ,&?', & "6&:'
?' '?& 7 "' 9&*' 8 9' 9&' :6!"& :' ! "6&?'>6: 7' " :' 9&'
I&,6 =&' * * :: ')'&2&' " :' * ! &' ' 9&'9 ;&' '& 9&!'
> " "' 9&*' '!&: " ' !' '" =&' 8 7'>& !&' 9&' !& , !7', * ; " '
89 ,9' 8 :'>& "' *&? &?' ' 9&' ?& ! *& ' ' 9&' &;6> ,' 9&7'
8&!&' * , :, 6: 7'!&;& "' 9&' * : <&:' * ?&'>7' 9&' 7 :' * ! 7'
' 9&' 8 ' & !&:' 89& ' ']=&I 6 *&?' 9&' 9! &' ' 6 :C$9 ;;&' 7'
:& "' 9&' 8 ':&, :' ' 9& !' * ! 7' &' " :' 9&' 9&!' 9&7'
8&!&' ,! ;;9 "' 9& !' ; 8&!' 89 ,9' , 6 ?' 7' >&, *&' !& 7' : ! "'
9! 6"9' 9&' * ' ' 9& !' 89 &' ; ! 7
9 :' ,' 8 :', & ! 7' ;! =&?' >7' 9&'07]C&&,] ! ' '06 &'4 ABDB'
* :' ' 9&', ? ? &:'&&, &?' '$! :' ?' ': *&' ' 9&';! = ,&:'
>& "&?' ' 9&' ; ! &:' 9 : &' ' 9&' I&,6 =&' * * :: ' ?' '
* ! &$:' &;6> ,' 9&'$! : ' , : :' 89 ' 9 ?' :6 &!&?' ' 9&'
;! '&&, :' 8' > &?' 9& !'!&=& "&' 9! 6"9' 9&':6,,&:' '$ &!!&'
&! I' $! 6?9 ' 9 ! &:' "! "&' ?' /:: ? &!&' ' 6!', Q
: 6& ,&:' 7 : :' !& ,&?' =&!' 9&'&&, ' ' 9 &!:' 89 ' 9 ?' '
8' >&& ' &I, 6?&?' ! *' 9&' : 6& ' ::&*>7' >6 ' 89 ' 8 ' '
, * ; 7' 8 9' 9 " * & ' !& 6! &?' ' ! 6 * ;9' ' ;6> ,' & ' 9&'
&=& '9 8&=&!',9 !"&?'8 9' 9&' * : ':&! 6:', :&56& ,&:' !' 9&' 6 6!&'
8 :' 9&' &&, ' '$! ,&' 6 :' ; & ' ; !&' '$! :' ?' '
9!&&' ?&; ! * & :(!' 9 :' :6,,&::' ;! =&?' 9 ' ', '9 ?' >&& '
& &, &?'>& 8&& ' 9&'? :, & &?' ?' 9&'9 ;& 6':&, :'N ': , & 7' ?'
> !&' 8 &:' ' ' ,&' * "' ' 9 :&' 8 !<*& ' :&!= =&:'
>&! :' ?' ; ! :' 89 ' 8&!&' * 6 6 7' ? : ; ; &?' 8 9' 9&' 9 *&'
?' !& " ' ; ,7' ' 9&' &;6> ,' ' :9 8&?' 9 ' 9&' I !&*&' & '
?' 9&' I !&*&' "9 '9 8&=&!' * 6 6 7' ; ; :&?' 8&!&' !& ?7' '6 &'
6 ?&!' ' *&'!&, "' 9&'" ! &:' ' 9&'; : (89 &' 9&' 9&!' &;6> , :'
6 ?&!' 9&'"6 ? ,&' ' * ! &' 8&!&'"! 8 "' * !&' ?' * !&'? = ?&?
'06 &'AN' 89&' 9&'. =&! *& ' * =&?' 9 ' '?&,!&&' '> :9Q
*&' :9 6 ?' >&';! 6 ,&?' " :' 6 :' ; & ' ; ! &' 9&',7'
* &!' '89 ,9' 9&' ::&*>7'!&,& =&?' 9 :';! ; : ' ' ,&', = ,&?'
* ! &' 9 ' 9 :' 8 ' ; 8&!' 8 :' ' '& ?' 8 C 9 :' ' 9&

::&*>7, :: "9& , :9& 7 :? !"& 6*>&! 9&; &;6> , :89 8&!& 8&;&:&? ?7 9 "9 9 ?* "&? 9& I&,6 =& ** :: 89 ,9 9&7 ,,6:&? 8& < &:: ? = 6! "9& &= 6 ::= &? 9 6: ; & :9 6 ?>& 8&? <& 9::&

! *9:** & 9& &;6> ,8:8 9 6 . =&! *& 9 6"9 9 ?&=&! &&?&? & * !& ! ?& ?>6: &::89 ,9 9 ? !& ?7 >&* 6!&?>7 9& &>!6 !7 :6!!&, 8&!&?&, "9& =&;&! ,& 89 ,9 9 ?>&& ;!; !* *?&! 9& ;!&,&? " (2 : ? 7:I 7C & ! <&: ? 8 8 !<9 ?& , &?> 8 !<*& ?& * ; 7&!: 9& , &, :6;;&*& !7 I ! 7C =& = (= &?>7 9& ::&*>7 :6;; 7 9& ?& , 8 , 6: "! 6>& ?" = "!:& ! : ; ! :9& , 6 !7 : *& 89 ,9 ,!&: A 7 7a 4 ' BB 8&!&) & ?7 >&9& !? 9& * 9 7 : 9 :&8 !<*& $!:89 *9& &;6> ,9 ?; ,&? 9& ((' !?&! :&, *& 9& ;& ,& :, &7 ?6! "* & ,! : : ? !?&! &: 7 9& &8 :7*; 97 ! 9& >6! ", ::&:89 *9&7 9 ;&? 96: ;!&:&!=& ! *9& , " ! 6= 6 !7 ? , ! &:>&" :9 8 , &:, ;& ! *: :&!= =& 6& ,&: ? "= =&! 6 : , ? 9& , : : !& 9 ANN NNN *& 89 *9& . =&! *& >& &=&? 9 ?& ! &? 9& ; ! 7 !?&! 8:9 8&?: " : ;!&; ! "! !&= (89 & 9& ! & ?&! * & 9 * : 8 "9 *:& >& 96& ,&? >7 9& * > ? >7 :? , ! &: ;! ; :&? ; ! 9& !" : > 6! ,, !? " 9& *& 9 ? 6 :C , 89 ,9 9& > ? 8 !& &, &?

H 9& !: 9 :,9 "& ; * "9& 8 !<*& >&, *& ,& >& 9& . =&! *& !&: =&? *&& >7 ;! *; , 7 L4 ? : * ::&? * & 9 * : 9& 9& ? 9& ([''[? !,&? 9 * & =& $! :(89 & , ,&! 8 9 !) 9& : &! $6> ,H !<: & ?& = 6!&? ? : *& *& : ;6 "& ? 9& 8 !<:9 ;: 9& *:& =&: :& ? "9& 7 6 "&! 8 !<*& 9& ! *7 ? & 9&! ? :,9 !" "9& 9&!: ! > " "9& *8 !<" ! ;! = & *; 7&!: 6 :6??& 7 ;;& !&? 9 =& 9 6"9 >& &! 9 :?&: " ? : & ? ? :,9 !" "9& 8 !<*& : *6 & 6: 7 >&") < "& "! ? 9& *>7 : 8 ?&"!&&: 9& . =&! *& 9 ? !& :&? 9 8 : , , 8 9 :&! 6: :6!!&,

9 : &8 :6!!&, 8 : " ? ;; ! 6 7 ! 8& <& "? ? :6 "9& &;6> , : >& * ::&? >7 9& ! ?=&!: ! &: 0 9& ::&*>7 7 LB ?6! "! : "9& > 6! * * &&; !&: ?&? =&! >7 !> , : 8 !<* 9& - &* ,! :, *> &? 8 9 &, * : : <& H 8 :< ? 8 9 9& 7 : ! ,& 9& . =&! *& , :& ?&,!&& ! 9& !& !" : ! ? :> ? " & 8 !<:9 ;: 9& :; &,9&: * ?& >7 : *&

AAL' - - ') 8 ' , , ' #' + / % ' kBD:

9&' ?&;6 &:' ' 9 :' ,, : ' &=& ' * !&' 9 ' 9&' , 6 ' 8 !?:' ' 9&' ?& &&' 8&!&' ' ' < ?' ,&! ' ' ;! = <&' 9 : 7' >& 8&& ' 9&' ' & ' ?' 9&' > 6! "' , ::&:' 9' , : :' ?' :&!= =&:' 8 :9&?' ' &I, &' ' ? : 6!> ,&(R & 9&!' !" :&' > 6!' !' * ' !?&!W' 8 :' 9&' "& &! ' ,!7' / ?&!' 9& !' !?&!:' 9&' ::& * > 7' !&56 !&?' 9&' . =&! * & ' 8' ' ' ? & * * ' >& 8&& ' 9&' &I !& * &' ; ! &:' ' ? : * :' 9&' ;! = , ' 8 !< 9& ' 89 ' 9 ?' ,! 8?&?' ' 9&' 8 !<:9 ;:' ?' ' ; 7' 7' * & ' 89 *' 9&7', 6&?' ' & * ; 7' >7' 9&' ; &,&' : & ?' ' >7' 9&' ? 7' ' = ' !) ' ?' 9&' * * :: ' ! &?' ' ; : ; &' 9&' ; :: "' ' 9 :' ?&,!&&(' 7' ON' 06 &' AA' ?' 06 &' AG' 9&' "9 ' !&;& &?' 9& !' ?& * ?:' ' $! :' &=&!' : ,&' 7' ON' 9&' ;& ; &' 9 ?' >! ' ;!&; ! "' !' !&: : ,&' . & !"&' ?' ; &?' 6 ' ' ,56&= &' 9&' : &' ' !:' * "' 9&' 8 !<* & ' ?' ?' 9 *' ' 9& !' !" : ' 6 * >&!:' !* :' ?' > &!' && "' R - ' W' :9&' : ?' R' ?! =&' 9&' ;& ; &' ' 9&' : !&& ' >7' !! "' 9& * W' 9&' * * :: ' 8 9' :' 6:6 ' ;!6?& ,&' & ?& = 6!&?' ' !&;6!,9 :&' 9&' ! 8 7:' ?' ' : !' 9&', : !6, ' ' &:' ' ' !"&' :, &' !' 9 :' * & :6!&' 8 6 ?' 9 =&' ' ,&' & > &?' 9&' &' ' ;! = ?&' 8 !<' !' 9&' ' 8 !<Q :9 ;:' ?' ' :& ?' 9&' / & * ; 7&?' 8 7' ! * '$! :' 6 ' 9&' ::& * > 7' !& :&?' :', :& ' ' 9 :' ;! &, ' ?' ' 0 * &' LA' 9&' . =&! * & ' 8 :' > "&?' ' ;6> :9 ' ?&,!&&' > :9 "' 9&' ' (('2' 9&' 7 * "&!' 8 !<* & ' 8&!&' ' >&', * ;& &?' ' & &!' 9&' ! * 7' 9&' !&:' ' >&' :& ' ' 9&' ;! = ,&:' ' * <&' & * > & :' ' 9&' : * &' &=& "' 9 8&=&!' 9&' 8 !<* & ' 8 9',! &:' ' A 7 ' ; ! \' ?' A 7 ' 4 1 (:' ?&, ?&?' ' * <&' ' ?& * : ! ' ' 9&' $ 9& ' ' 9&' 8 "' ? 7(?' ' 06 &' LO' > !!, ?&:' 8&!&' &!&, &?' ' ' 9&' 8 !< "(, ::' ? : ! , :' ' 9 ' &=& "' * ! &' 8' !&: " &?' ' ' : !6"" &' 89 ,9' 9&' : 8' 8 :' &= > &' ?' 8 9' 89 ,9' 9&' ;&!,& =&?' 9&' * * :: ' 8 6 ?' >&' 6 > &' ', ;&' ;&!:6 ?&?' 9 :', & "6&:' ' ; ,&' 6 !&: ! , &?' ; 8&!:' ' 9&' 9 ?:' ' 9&' : &!' !' H !' . & &! ' = " ,' ' 06 &' LD' ,, !? " 7' 9&' ::& * > 7' : : &?' 8 9' 9 = "' !& ?&!&?' ; 8&! &:' 9&' . =&! * & ' 89 ,9' ' 9 ?' :& ',!& &?' ' 7' 4' &: > :9&?' ' * !7' ?, !:9 ;' ' 9&' ;&!: ' ' . & &! ' = " ,' !' 9&' ;6!; :&' ' ;6 "' ? 8 ' 9&' :6!!&, (?' ' 9&' : * &' * &' !&56&: &?' 9&' I &,6 =&' * * :: ' ' !&: " 9 :' * & :6!&' 89 ,9' 8 :' ;! ; :&?' >7' $:, ' - 6 ;! ' 8 9' 9&', :& ' ' 9&' ?&! &' &;6> , :' ?' 9&' * & ' ' 9&' * * && ' 9&' $:' ' 8 :' ;; !& 7' 6: &?' >7' 9&' "! = 7' ' 9&' ;;! ,9 "' , , ' ?&&?' 9&' : !6"" &' 89 ,9' 8' >! <&' 6 ' >& 8&& ' 9&' ;& ; &' ?' 9&' :&!= =&' &;6> , :' ' 06 &' LO' LD' LE' ?' L4' 8 :' * 6,9' "&!' ?' * !&' : "6 !7' 9 ' 9&', ,' 8 9' 9&' * !,97' ' 9&' ;!&,&? "' &>!6 !7' 9' : ?&:' 8&!&' !& ?7' ' <&' 9&' & : =&(?' . & &! ' = " ,' 8 :' * 6,9' >& &!' ;!&; !&?' !' !&: : ,&' 9 ' 6 :($9 ;;&' 9 ?' >&& ' 9&' ; ;6 ,&' 9 ?' 9 ?' > 9' * &' ?' * & :' ' ;! = ?&' !* :' ?' * * 6 (89 &' 9&' : &!' !' H !' 8 9' 9&

:: : ,&' ' &' 9 ! :'9 ?'* ?&' ' &,&:: !7';) ! :' !' =&!, * "' 9&' :6!"& :(' ?'9 ?' !! "&?' '; ' ', * ; " '89 ,9' 8 :' 8' :6,,&:: 6 7', !! &?' ' ;&! '>7' 9&', ,&! &?', ' ' . & &! :' * ! , &!&' &?& 6'- *&:*&' ?'-6= =&!' 9&', *; * :&' 9 '9 ?'&I : &?' '$! :'>& 8&& '9&' &;6>,' ?' 9&' > 6! "', ::&:' 8 :' 8' ' ' & ?' ' 9&'? 7'89&' 9&' ::&*>7'?& 6 ,&?' 9 ' ;!&, ! 6:'6 ?&!: ? "' 9&';& ; &'! :&' (' '8 9 6' 7', &*& ' ! *', :; ! !:' ' 9&'8 !< "C, ::'?: !, :'! 6 ?' 9&' 4 &'?&'2 &' ' 9&' : &'56 ! &!' ' 9&' 6> * "' ' &' ?' ' 9&' &"9Q > 6!9 ?' ' 9&'$ 9& ' ?' 9&'$,&'?S &' 2&! `>&' ! !&::&:' 8&!&':&'6;'>7' 9&' :6!"& :'R 8 9' 9&'!&"6 ! 7' ?':< ' '& " &&!:W' !' 9&'; *5M :&' '!&" "' 9&' 4 &'?&'2 /&' ! *' 9&'! ' ' 9&'"& &! :'& !6: &?'8 9' 9&' :<' ', & ? "'8 9' 9&'8 !<*& ' !' 9&'; ::&:: ' '$! :' = " ,' ?'&:;&, 7' * !, &!&' :' !&: =&?' ', ,& ! &' 9& !' !,&:' '9&'?:!, :'89,9' 9&7' !& ?7' , ! &?' ?' ':&,6!&' ! *' 9* ,&' !:' 9&' &'?&'2 &' ?':6>Q :&56& 7' &' &!' 9&!' 9&'= ! 6:':! "9 ?:' '9&' :6!!&, ' '9&'* ?:' ' 9 :'; ,9&?'> &' 7' '&8'?&;6 &:': '& ?& = 6!&?' ', !!7' *&:: "&:' ';& ,&' ?', , ' '9&'> !!, ?&:' !' 9&' ::&*>7'(>6' 9&';& ; &' :8&!&?' 9&:&' 8& C*& '& ! :'>7' ! "' ' * ! &'8 6 ? "' I)' ?'< "'- *)' !, ' 9&'!>6 &' *& 89 &': *&' '9&'?&;6 &:'!&= &?'2 , !' :?&! ' ?'-6?&!, ' &!!>&'> &' &:6&?' '06 &'LD' 9&' ! ;:' :: :&?'>7' 9&' '.6 !?' ?' 9&' ' ! ':6,,&&?&?' ',,6;7 "' 9&' ? ?' ?&'2 &' ?' 9&',& ! '?:!, :'89 &' '9&': *&' *&' 9&7'?! =&'9&' :6!"& :'>,<' ' 'G ! ' ' 9&'LE 9'.&&! ' !)'8 :' < &?'89 &' !7 "' ':6!;! :&' 9&'"!& '>!!, ?&':&'6;'>7' 9&';& ; &' &!'9&'; ' '7 = '89,9'8 :' <&' 9&': *& &! ' ' 9&': *&'? 7' '9&' !9&! '?:!, :'8&!&'!&, =&!&?'! *' 9&' :6!"* :' 7' '9&'&=& "' &!' &!!>&'> ?:9&?' 9&' !;:'89,9'9 ?' 8' >&& '!& !,&?'>7' '.6!?:'! *' ';! :' ' !,&':6,,&&?&?' ' <"' 9&'$,&'?&' ' :&'89&!&' 9&'!&>&:'9 ?', ,& ! &?' 9&!' !,&:' 9&' 6> 6!"' ' &'8 :' 8' 9&' 7'56 !&!'6 :6>?6&?(>6' 9&', 56&:' ' 9 :'8 !< "C, ::'?: !, '8 :' '=&!7'? ,6'& &!Q ;!:&' !' :' 7'9 6:&:' ?' !! 8':!&& :'8&!&' ':6 &?' ' * !7' ;&! :'89 &' * :' :'& !&'; ;6 '8 :' "9 "' ' 9&':?&' ' 9&'8 !<*& ' 9&' !,9>:9 ;'5'$! :'K "!' !&M>! =&7'6 ?&! <' '* :: ' '; , , ' !' 9&';6!; :&' ': = "' 9&'!*7' ?';& ; &' ! *' :* 9&!'& " "& & ' 9 '8 6?' &= >7' & ?' ' : '8 !:& > ?:9&?' &'8 :': !6,<'?8 '>7' '>6 & '89,9'8 :' '9 8&=&!' !&?'>7' ' :6!"& ' !' *&?' '9 * ' ?' ' <&?' ' !: ' :' '9 :' &'9 ?' '>&& ': ,! ,&?' '= ' !' 9&', *> :' 8' :9 8&?' : *&' , ' ' 7'? 8' 9&!' !*:' -6! "' 9&' "9', &!& ,&:' <' ; ,&' >& 8&& ' &,6! ' 9&' : &!' ' 9&' &! !' ?9 * ' ' $! : ' , ' ?'?&&" &' ! *' 9&' 6> 6!"' 9&';& ; &'!&56 !&?

N' ' ' ' K; 2 !

'"6 ! &&' 9 ' 'R : , ' &;6H ,'8 6 ?'>&' &: > :9&?W' :' 9&' ;! ,&'
' 9& !':6>* :: ' = " ,'9 8&=&!'?&* ?&?'6 , ? ':6!Q
!& ?&!' ' & ' $, ,<' '06 &') '9&' !?&!&?' ' ,<'89 ,9'!&:6 &?'
' ', *;&&'=, !7' 9&'$!: '8 !<*&' ?' !*7' &' AN NNN'
< &?' ?'8 6 ?&?' ' 9&' &?' '> &' '9 :',!6&': !6"" &('89 &
9&' 6*>&!' ' ,&!:'89 ' &'?6! "' 9&' :6!!&, '&I,&&?&?' 9&'
6*>&!'< &?' ' 7' '9&" ! 6:'=, !&:' '9&' !:' *;!&
9 :', ,' &'>&9 ?' ' '&& "' '9 !&?'>& 8&! '>&' &;6> ,'
?' 9&';& ;&' 9 ' 9 "', 6?'& ,&' !' ' "' *&'9&'4 8!C
'?!& ?&?' '!&;& ' ' 9&' :6!!&, '89 ,9' '>?' 6 ?':'
'*6,9'? ,6 7' ':6;;!&:: "' ' !:& &:' 6&' ?' !?& 6I' '
*&!,7'8 :':9 8 ' '9)&= 56:9&?(:;&, ', **:: :'8&!&' : 6&?'
!' &';6!;:&' ':&,6! "',6;!:'89'*"9' 9&!8:&'9=&&:, ;&?'
;6 :9*& (6!:'* ! '8&!&':&'6;(?' '0*&'OF' ' !"&'
6*>&!' ';!: &!:'8 :':) & ,&?' ' ! ::! '!*' !,&' 9&'
;& ;&'8&!& !,&?' ':6>* ' ' 9&'8 ' '9&!', 56&! !:'>6'9&!'
9&!:'8&!& &?'8 9'9 !&?'-6! "' 9&' :6!!&, '89 ,9'9 ?' 96:'
&I "6! &?' 9&'9 ;&:' '9&';6 ,&'!,&:' ' ', =&' ;!:'
;!;" ?'8&!& !& ?7!' ,& >&' ?' 9 ';!7' 8';!&; !&?' '
;! '6' '9&'*:6 ?&!: ? ":';!?6,&?'>7'9&', ='::!&@)>!'9&'
6>!& <' '89 ,9' '8 :';!>>7' ':'*&?&"!&&'!&:; :>&'
9&', ,6: ' '9&': , ' :6!!&, '8 :' ';&!: '!6*;9'
!'.&&!' = " ,'89'9 ?'>&& '!&:; :>&' !' :';6;;!&:: '
6'>7' 6"6:'ABDB' 9&' &;6> , :'8&!&' & !&7' ?'9 ;&&::7'
?=?&?' &!'9:' :' &*;' ', *;:&'9&'? &!& ,&:' * "'9:'
;!7' &?!6C '?& &!* &'8 9' , ' ?')I'$7' ' !*'
' ,&'8 9'9&'?& & &?' , : :' &;&*>&!'AO'9&'?& ?&?' :'
6:' ,'9 ?'? &' !'9&'!"9' '8 !<(89 &' &;&*>&!'OO'
9&',&&>! &?'9&' =&!:!7' '9&' &=6 '>7' "!& '>56& '
& 89 &'-&&:,6P&'9&'&? !' '9&' 4 !X' (= 4 ' ' G'
&*;&?' '!& &8'9&' ,&'>& 8&& '9&':: , :' '9&'8 !<*&'
?'9&'-&*,! :' 6 ' :'$!6?9 '9 ?'6:' :<&?'9&' ::&*>7' '
, :, &' '9 !?' ' ';!= &';! ;&!7':6,9' ';! ,&&? "'8 :',: , 7'
9&' &'* :', ,6 &?' '?!=&'9&' :&!= =&' &;6> , :' '
6!9&!'!& , ' 9 :':&, ' '9&';!7' 8';&!* &?' :' &:' '
9&' "9'?&' 6I'9&!:' ?' &*>&!' ' <&'*&:*&:', *Q
;&&7' '=! ,&'8 9' &;6> , ';! , ;&:(:6,9' :' 9&' > '
&!'06 7'AA' ' 9&'!"9' '&&, '9&'* 7!:' '$!:' ?'9&' 9&!'
!"&' 8 :'?&,!&&:'!&:!, "' 9&' >&! &:' ', 6>:' ?';
:: , :' ?' ':6,,&:: ' '!&;!&:: =&*&:6!&:' " :'9&'$!&::'
89 ,9'8 :' > "&?'R ' 9&' &!&:' ';! ;&!7' ?'9&' *7W' '
;! =?&'9& =7':&,6! &:' ?' ':6>* ' ' ' 7! , ':6!=& ,&'89 &
:':; ' ?'!6 '8&!&* ?&' ':6!,&' ';6> ,';! ' '06 7'AE'
9&'3 (' 4 != '8! &'>7' 9&';9 :;9&!' & 6=&!'8 :'
;!9> &?(?' ! '8 :' > "&?' '!& !&'! *' 9&' :7'>&, 6:&

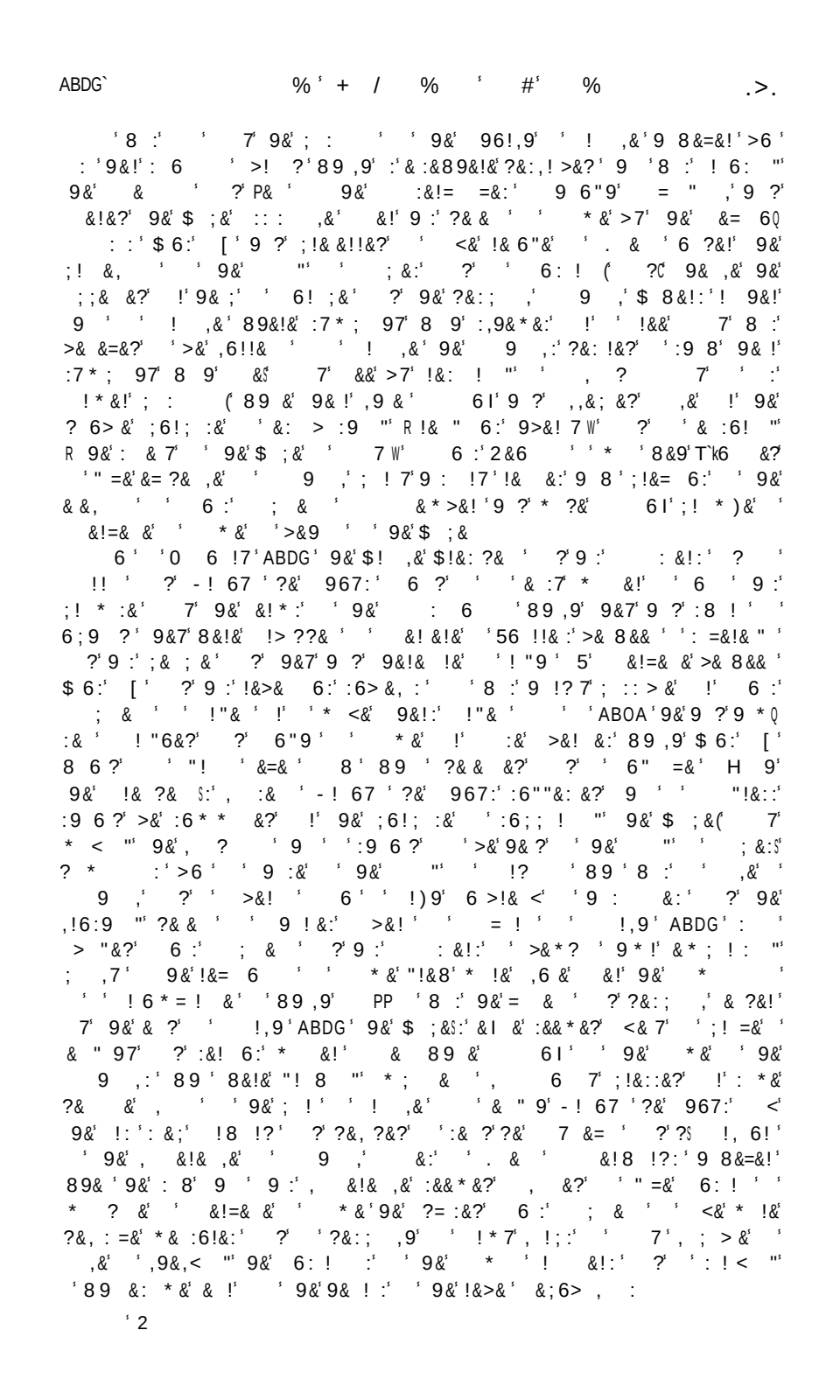
9&' 9 ?' ?& & ?&?' ' :,9&*&' !' ; ;6 !' & & * & 7' &?6, ' ! *'
& !' ?' &,&:: 7' 9&' &;6> , :' "!&&?' ' 9&:&' * & :6!&:' ' 9&' "!& '
7' 9&' :&!= =&:' ; ! : :' ' 96!?' ?' * !,97(89 ' '
, >&!' A ABDB' ' 9&' ;&!: :' ' - 6 6!&' 2 = & ' ?' !&: 6' >&" '
' * <&' 9& !' 8 7' ') &' : !7' :&
/ ?&!' 9&:&', ? :' 9&' &;6> , ' : 6 ' 8 :' ; ::&?' >7'
9&' ::&* > 7' ?6! "' &; & * >&!' ?' , >&!' ABDB' 9 6"9' :' > &,)'
8 :' ' ;6' 9&', ; "': &' ' 0: ' K'' >&' ?= ,& * & ' ' 6: ,&'
! &! 7' ?' ;& ,&' ?') ' ' : 7' ' 6"6! &' ' &8' &! ' ' 8 :
6> :9&?' ' ' '9=6!7' :' 9&' :' , ' ' '?!& * ' 9 '9 ?' >&& ' , ₡
& * &?' >& !&' !& : ' >7' 9&' ? ::& : :' * "' 9&' &;6> , :'
! * ?' !! : ' ! ?6,&?' 9&'!&; ! ' ' 9&' * * &&' ' 9&' ::& * > 7(
?' ' &:,; "' &' &8' 8' 9&' !& * & * >&!&?' ! >&!' 9 :' : 6? &:' ?'
9 :' ;9 : ;97' 9 ' 9&' ' ' : &:* ' 9 ' 9&' 9 ?' ; 7&?' ' 9&'
&;6> , ' ; ! 7' : ,&' &>!6 !7' ABDB' &' &!&?' 9&' ::& * > 7' '
9& !& , ' :,9& * &' ' &;6> , : * ' ?' : , ' ; ,7' 9&' = "6& &:'
89 ,9' 8 :' &' '9 ! * 7' 8 9' 9&' !& ' : &' '; ! &:' &= 6 :'
,, !? "' '9 * '8&!&' 6: &?' >7' ' &= > &' 8' ';! "!&::(?' 9&'
?& &?' ' : ' !&: "' ' 6 =&!: ' :6 ! "&' :' ' !& " ' ' &56 7'
&I ; &?' >7' ! &! 7' :' 9&', ? ' * :' = 6! > &' ' ' >&! 7'
89& 9&!' ' :;&&,9' ' 9&' !&::' ' ' :: , ' ?' ' '; &?"&' ?'
> ? "' ;! * :&' ' 9&' ? : 9&! &?' ?' 9&' ; !
' d ; & * >&!' O' ABDB' 9&' ::& * > 7' &!' ' &8' * & ?* & :'
?&, ?&?' * :' 6 * 6: 7' ' ;!& I' ' ;!& * > &' ' 9&' : 6 * '
, ,& =&?' ' ' : * !' : ; ! ' 96:' :9 8 "' 9 ' ' & ?&?' ' ;! ,&&?'
' 9&' &:' ' !! : ' ?' 9 :', * * &&' ,56&= & ' 89 ' 8 :' '
* & * >&!' ' 9 ', * * &&' 9 :' & ' ' ,, 6 ' ' 9 :' * & * !:' ' 9 :'
, & "6&:' ?& >&! ' ?' * :' 9&' , 6 ' &I ' ' 9&' : 6 '
8 :' * 7' ?! &?' >7' ' 87&!' 6! * & ' >6 ' 9&' 9&!' * & * >&!:' '
9&' , * * &&' , "' 6! : :' ! * ' ; ! &:' <&' !! : '
2 6 >& &' ?' * & :' 7 : ' : &: * & ' <&' - 6 6!&' ?' !! '
?' ?&! &' &;6> , :' ? &!&?' : ' "!& 7' ' 9& !' ; :' 9 '
9&7' 8&!&' 7' > &' 8 !<' "& 9&!' ' ' >7' &= ? "' !& ' , :'
?' 6 ? * & ' 56&: :' :' ,56&= &' >:&!=&?' R' 9&' * * &&'
9 6"9 ' ' >&: ' ' ;!&:&!=&' ' :& * > ,&' ' 9 ! * 7' >7' <&&; "' '
:6;&! , ' * &!:(' ; ; &?' >! ?' ;! , ; &:' ' : * &)' ?& :(?' '
!" :&?' 9&' 89 &' * ,9 &!7' ' 9&' . =&! * & ' 8 9 6 ' ?6&', Q
: ?&! ' >&, 6:&' ' 8 :' ?&: ! 6:' ' = ? "' 7' & 56 !7' ' 9&'
!& =&' !,&' ' 9&' = * 6:' 89&& : W
9&' 9 * >&!' 89 ,9' 8 :' &=&' ' * !&' ? = ?&?' 9 ' :' * * &&'
, &?' ' 9&' : * &' * &!' ' 9&' ; !& * > &' ' 9&' : 6 ' '
?&, !&?' 9 ' >7' * & :' ' 9&' &;6> ,' R' ' 8 6 ?' 8 < 8 9')) &!'
!&&? * ' ' 9&' ; 9:' ' ;! "!&::' ?', = : (8 6 ?' ::6!&' * ' !&
&56 ' ? : ! >6 ' ' : , ' >6!?& :' ?' ?= "&: ?' 8 6 ?' & > &'
', P& :' ' ' ' 9 "9&!' : ? !?' ' * ! 7' ;! :;&! 7' ?

k B D B

& 89 & ; &* >&! AF\ ABDB 9& ;& ; & 9 ?! !& ?7?&, !&?
! 6 : ; & ; ! & =&?&; ! * & : 9&:&&&, :
9& * : ,9 ! , * : ,9) >&& 9 :& $! : 8 9UU 8 ; ! &: 9&
?&! & &;69 , : ?9& , -&* ,! :9 ? 6 ? 9&* :?=&:
,& ,& 6 ? ? :; 9& = 6! & , ? ? &: 9&) 8
; ! &: 6 ; >/ LDF NNN 9 ? 9 !? 7 > &? "& 9&! "!& &! 6 *>&! =) 9 9 ? >&& , : ! 9& "!& * ; * ! !:
&;9&8 & : 9& * 9: ; ::&? 8 7 9& 9& ! ! * &! ? 7: 9&
6&? * ; ! =& 9 : ; : 8 9 9&&&, !: ! * &!? 7: 9&
9 ? :&&*&? ?&: &? :6,9 " ? ! 6 & 89& 9 :6 :6,,&:: 6
, :; ! ,) " : 9& 06 7 !,97 9 ? !&:6 &? 9 : * ;! : *&
? &I & ,& 9& 9 8&=&! 9& 9 ? =&!7 ;!6?& 7 !&* &? "? 8 "9 : & ?: ; ,! 9 *(? 9& !P&) ? , = 7
,& > & <& 9& ::&* > 7 9& $!&::? ; ;6 !,& !) ? ?&* : ! : 9 ? ?= ,&? 9 : , 6:& ? "! ?6 7 " &? =&!
9& * , & : ; ! &: 9& , : :& ! "&? 9& 8 7 9&7
9 ? >&& ,!6:9&? &! 9& 06 & :6!!&, 8 !&*&*>&!&? 9 8
6 : ; & 9 ? 8! & 9& !>&9 9& & ? 9& ;!&,&? "
!& " 9&!: * "9& -&* ,! :&I ;&, &? = " ! 6 : !! " ; ,7
! * ; & ,, * ; &? >7 " ! 6 : >&! ;! ; " ? :6,9
: !,97 ? &;6> ,9 ? <& !& 6:&? 9&* 7 &8
7 : 6 ?&!! &? 9& 6& ,& * 89 * 9&7 >& &=&? >&
* &? ,!& > 7 ? 6 &56 9& :< :&,6! "! ! 6 * ;9
! 9 : ; , ? !& " 6 : :; ! : 9& &&, : 89 ,9 <
; ,& & &; &* >&! AF 8&!& * & 89 ,9 6 : ; & ;&! &, 7
6 ?&!: ? & ,& , *& <& 9 : :& 9& : 6&
::&* > 7 89 *& 9& 8 : 6 * 6: 7 !&,& =&? : 9& ?& & ?&! !?&!
? 9& ,9 * ; ?&* ,! ,7) & 9& &;6> , : 8&!& ? = ?&?
* "9& * :& =&: ?8&!&>&, * "* !& ? * !& 6 ?&, ?&?>& 8&&
9& ?&: !&: 9& ;& ; & 9& &9 ? ? 9& !&;! ,9&:
K*&3) =& ! ,*9& 9&! 6 &I !&* : :8 :>&* "
!*&? " : 9& *6 ?&! 9& & ?&!:9 ; 6 : ; &
-6! "9& : * 9 89 ,9 9 : $! = . =&! *& 9& ?
,& = " ,! &? = " =&: *& * !& ?& &; &?"&: 9&
; ! 7 !?&! 9 :U ?9&:&; ! &?9 * :& ! * 9& * !& * ?&! &
:&, 9& &;6> , ; ! 7 ? * ?& -6 6!& ?&! & Q
!,9 : : &! 9& &! ! \8 9 9& !&:6 9 9& 8 :, ,6:&? >& "9 ! !>7 9& &;6> , : =&* >&! LG(>6 ;6!; :& 9& : ? 7: =&* >&! !?&! ; & :& ?!& ::6!&
9& 9 , :89 8&!& !*)>7 9& * :6!!&, 89 ,9 9 ?X
>! 6"9 > 6 9& :: : 9& : &! :: ?8 : 9&
; ?! = "9& $;& ! * * & = " , <9& : &; ;) , * > :: ? ! !,& &: 6 : !" :&?& ! !*&?
&I ;&? 6 ! 9& ;6!; :& :: : "9& $;& 6
& 9&! 9&:& !?7 , ,&:: : ! 9& : &!:& ! : H 9&

= 6!' 9&' * ::&:' 89 ' 8&!&' :6 * * &?' - &,& * >&!' AN' ABDB' ; &, ' $!&: ?& >7' 6 =&!: :6 "&' 8&!&' > &' ;!&=& $!& ,9 * & ! * ?&, ! "' 9& * :?=&:' !' T) :') &! 0) ;)))) >7' &' ! * 6:' * ! 7' &' 8 :' ?&, &?' 9 ?' ,&' \!' 6!' 7& !:' >7' * !&' 9) =&' * = &:' " :' &' * ?' 9 " =& . & &! = " , - &,& * >&!' LN' 9&' $!&: ?& 9&' : 6& ::& * > 7' ? * : &!&?' 9&' 9' &' ,&' $!&: ?& :' 9&' 8 :' >&, &?' !' &' ! 6!&(9' >7' 89 ,9' 9&' 6 ?&! <' !& * 9 6 ' 9&' ?& * ,! ' &;6> , ?' ;&! ! * ' 9&' ?6 &:' !&56 !&?' 9 * >7' 9&' : 6 R &* ! &:' 9&' ; & ,' &"& ?' ?!& * :' " ! 6:' 6 6!&' 9&' & !' , * * 6 : *' ?' ' , &! , ;! ; " ? 9 ?' ?&,& =&?' 9&' * ?' 9&' ;& ; &' ?' , :&56& ,&' 9&' &;6> , > &?' * : &! W' 9&' !6 &' 9&' * & ' ABDB' 8 :' =&!(?' 8' 9&' ?&! &:' : ' 9 ?' 9 ?' 9& !' ? 7' <&' 9&' 3 ((' ?, :' ! ?' , : :' 89 ' 9 ?' >&& ' ? : * ::&?' 9&' * 9:' ' 06 &' ?' 06 7)' ' ;! ' 9 ' 9 :' 8 :' 9&', :&' 8 :' 6! :9&?' 8 9 6 ' ?& 7' >7' 9&' . =&! * & ' 89 ,9' 9&' &8',9 & ' ' 9&' &I&,6 =&' ; 8&!' :& &, &?' ' - &,& * >&!' LG' : 6 7' 9&' :9 6 ?' 9 =&' ,9 :& ' 9 :' : &!:' ! * ' 9&' "! 6;:' ; ::&::)' ' * ! 7' ' 9&' ::& * > 7(; ! 7' 9 ' :' ' : 7' ! * ' 9&' ?&! &' &;6> , :' ' 9&' & ' ?' ; ! 7' ! * ' 9&' :&!= =&:' !' &;6> , :' ' 9&' "9 ' 9&' : * & * &' !,9 : :' & ' 9 8&=&!' ? ?' 9 "' ' 9&' < ?' 9&' ::& * > 7' ?&&?' !& &?' :' &;6> , ' $!&: ?& ' ! * ?' !! : ' >6 ' &=&!7' 9&!' &;6> , ' 9 8&=&!' > &' 8 :' ?! =& ' ! * ' ,&' 9&' * &:' ' ! " ' ! & . * &!C$ "&:' ?' &,6! ' 8&!&' 9 !? 7' &=& ' , : ?&!&?(?' : ' &:' ,&' 8 :' <& ' ') ! ' : ?& ' $ " &!!& ' ?' ! 9& * 7' ' !& 9 6"9' 9&7', ! &?' 6!' 96 ?!&?' 6 ' ' 9&' :&=& ' 96 ?!&?' = &:' ' 9&' ::& * > 7' 9&' $!& * &!:9 ;' 8 :' " =& ' ' ? ' j ' * ' &=&!' ' 9& ! ' ' &;6> , ' 9 6"9' 9&' 9 ?' =&! 9! 8 ' 9&' * !,97' :' ' 8&!&' ,, ?& & 7' 89 &' : ! = "' ' =&! 9! 8' . 6 P ' ?' 8)' 8' , :& &?' ' :&!=&' 6 ?&!' 9&' /&8' :' : & 7' ' !?&!' ' " ' ; 8&!' - ! 67 ' ?&' 967:' ' ? ; * : ' 89 ' 9 ?' * ?&' 9 :' ! 6 & * ?&!' 9 &!:' ?' 9 ?' = ! ' ' * &' !' 9 * :& ' 89 &' ;; : "' . 6 P ' 8 :' * ?&' : &!' ' !& " ' !:(! ,7' 6 ?&! <' 9&' =7(7;; &' $ ::7' >&, * &' : &!' ' ,&' ?' &= &' : &!' ' 9&' &! !' /' 9&:&' * & ' 9 ?' >&& ' ' 9&' . = * * & ' ' 6 :% $9 ;;&' 9&!&' 8&!&' ?&&?' 7' 8 ' > :' ' 9 :' ! & :' > & ' * & 7' I ' ' &;6> , ' 89 ' ,,&; &?' ,&' ' 9&' 9 ;&' ' ?6, "' 9&' . =&! * & ' ' 9& ;' :6 &! "') 7' ?' ?&' 6I ' ' &" * : ' % 89 ' 9 ?' >&& ' ;&!:6 ?&?' >7' 9 :' ! & ?:') ?' >7' 9&' >>)' - 6; 6;' ' ,,&;' 9&' ;) ' ' ?6, ' ' !?&!' 9 ' 9&' :6;!& * ,7' ' 9&' 9 6,9' * "9 ' >&' &: > :9&?' ' 9 ' ?&; ! * & ' ' 8 :' ' "' 9 8% &=&!' >& !&' 9&'!&: " ' ' I ' ?' &= &' * ?&' 8 7' !' ? ' 6,9&!' ' ?' ;; & ' . 6 P $:' 89 ' 9 ?' 8 !<&?' !' >&! 7' 8 9' * 6,9' > 7' 6 ?&!' 9&' 06 7' !,97' >6 ' 89 ' 8 :' 8 ' ' 9&' ! :<

: ,! , "' >&! 7 ' ' ?&= &' ' 9 :' ! * &!' & &!"7' ?' & ' ' 9&'
?& & ,&' ' !?&!' " : ' , : * ' / ?&!' 9&:&' : &!:' 9&' &Q
;6> , :' 8&!&' /' & &, &?' ! * ' ,&' &!"&!' ' ! & ?' ' ? ' !! '
8 > ' 9 ?' ! * &! 7' >&& ' ' * & * >&!' ' 9&' - 7 : ,' & ' 8 :' * ?&'
$!& &, ' ' 9&' & &(' . !& &! ' 9 " * * ' >&, * &' * * ?&!C C,9 &'
' $! :' ?' 8 :' : ' " =& ' 9&' , * * ?' ' 9&' ' . 6 !?'
9 6"9' ' 8 :' &" ' !' 9&' : * &' &!' ' 9 ?' > 9' ; ; * & :'
9&' &" ' ; U 6!' 8 :' ; ,&?' ' 9&' 9 ?:' ' !:9 ' !'
' "& &!)' ' 9&' * ; !&(' ?' 7' ' ! ,9' ;& : ' :' ' 8&!&' 8 :'
6 ?' !' 08 \ * &' ; ! &' ' >! 9&!' ' 9&' "!& ' ; & ' >7' 9 :'
>& "' : & * 7' : &?' ' 9&' & ' ?&:' = ?&:' K0 6 !7' ABDGM
H 9 ', ! '9 8&=&!', 6 ?' ' ::& * > 7'!&;!&:& "' ' * &!&' ! , '
' 9&'& &, ! &' ?' !&56& 7'9 ? "' ? =&!:&' ; :' 9 ;&' '&I&!, :&'
9& ,& ! 9' =&!' ' * ' :6 ; ; ! &?' >7' =&' * ' & &, !:'# 9&' ; 8&!:'
8 & ?&?' >7' 9&' : 6& ' ::& * > 7@ &=&!' 7 9 "' >6 ' ; ! = : @'
8&!&' &,&:: ! 7' >: & &' 8' 9 ' 9&' : 6 ' 9 ?' >&, * &' 8 (
89 &' 9&' $!&: ?& $:' ; 8&!' 9 ?' ,56 !&?' ' ?? ' : !& " 9' : ,&' '
!&: &?' ' '?& &' ! * ' ' " =& * & ' 6 ?&?' 6 ; ' 9&' : 6 '
: &!:' ?&&?' : ' ` * 6!&?' 9&' ::& * 7' ' * &:' >6 ' 9&7' * '
* ?&' ' &&' 9&' :6 ;&! !' : !& " 9' ' 9&' * : &!' 89 * ' 9&7' !&;!&:& &?'
0) 8' ?' 9& ' 9&' &;6> , :' &!&?' ' &&> &' !&: :) ,& ' ?' ! &?' '
, * &' ' ' 6 ?&!: ? "' 8 9' 9&' - & * ,! :' 89 * ' 9&7' 9 ?' ! * &! 7'
; ; :&?' 6 ' ', * * ' &' 8 &?' > 9' ; ! &:' 9&' &' ' * '
&;6> , ' ::& * > 7' 9 ?' >&& ' ; ! "&?' ' :; &' ' :' : ' & ?& = 6!:'
' =&!' 9&' 9!& & &?' ? , !:9 ;' ' :; &' ' '!& , ' * "' 9&'
7 :' ; ! 7' ?' ' :; &' ' :' C 6 ?&?', * ' '!& * ' : "'
6 ' ' 8 :' 6 ? * & 7' &,&:: !7' ' 9&' : 6 ' 9 ?' >&& '
; ::&?' 6 ' 8 ' '0 6 !7' LG ABDG '6 ?&!' 9&', &!, ' ' 9&' ! ;:'
56 ! &!&?' ' $! :' * > :&?' !' 9&' ;6!; :&' >7' 9 " * &!' 9&'
::& * > 7' 8 :' , * ;& &?' ' = &' :' 8 ' ? :: 6 ' ?' "!&&?' >7' '
* ! 7' ' =&' '!& !&: ' : ' :' ' 9 ?' ; ::&?' 8 :' !' !&"6 "'
9&' 6 , ' ' &' ?' 9&' !&:; : > 7' ' 9&' I&,6 =&' '& &, ! '
8 ' ?' 7' ' 6?"& ' 9&' &;6> ,' ? ?' ' 9 8&=&!' ? : ;;& !'
>!6; 7' >6 ' : ' "&!&?' ' !' :&=&! ' * 9:' &!' 9 :' ?&,!&&
:') =&!: &:' ' 9&' * & * &' <', !&' ' ' &" &, ' 9&' &:: '
' >&' ?! 8 ' ! * ' 9&' &;6> , ' ? ::& : :' 8 ,9' 9 ?' >&& ' : ' 9& ; 6 '
' 9& !' 8 ' * &6=!&:' C$&!,& = "' 9 ' 9&' ? 7:' ' 9&' : 6& '
::& * > 7' 8&!&' 6 * >&!&?' 9&7' <' * & :6!&:' !' :&,6! "' 9&', ! ' '
9&' ::& * > 7' 9 ' 8 6 ?' :6,,&&?' ' 9& !' !: ' , !&' 8 :' ' ! * ' '
6 &?' ; ! 7(!' 9& !' ! <:' , 6?&?' ! & : :' 89 ' ?!& * ' <&%
9 &!:' ' !! ! "' 9&' ?&; :&?' * !,97(* &' 89 ' <&' 6?I&!'
!! ' ?' - 6 6!&' 9 ?' = : :' ' ' ! ' ' 8 9' ' : ! "'
. =&! * & (?&,96!&?' ; ! : :' <&' 6, & ' 6! ' ?' 6! '
; ! &(&" * : :' <&' 6 I(?' &=& ' ' =&!7' &8' &;6> , :'
9 6"9' 9&' ; :' ' 9&:&' * & ' ? &!&?' :' 8 ?& 7' :' 9& !' = &8 :' 89& 9&!



?! ""&? 8 ! " : >&! 7C@K 9 6) 9&7 9 ? !& 6:&? "9 ! M ? ? " 9& ;& = 9& : 6 6 &? 9& !!&;! ,9&: ? 9& ! = 8 9 9 :& 9& ? , : * ;! ; :&?>7 & ! ? & ! &?>7 * ! 7 96 ?!&? 06 &: =!& ? U !6C > 9 , ?&* &? 9& , ?6, 9& . =&! *& ; ;& :& 9 := & ; ; : - ! 67 ?& 967: &!&? :6:;& ? 9 : &: " : 9& * &;6> ,(89 & 7 G 9& 9 6!! &? 7 ?&:; ,9&? &!? ? ?& &::&;: 7 9& 9 ;& 9 9&) < * : ?; * : ! "8 ? 8& C< 8 >&! : * 8 6 ?>& > & !&; ! 9& *)9 & , 6:&?>7 6? : 6 ! 6 & ,< 6 89 &=&! ,9 ,& :6:,,&::6,9 * :: * "9 9 =& ? * &: & 8 :, ?&* &? ! ,&>& !& : ! &? 6 89 ? ? 9&8 :9&: ?7 " ::&*>7* &! 9& 9 ,: ! 9& :&!= =&:# 6? $: >!6; ,<6; 9&$;&$:& &* &: 8 :&I , 7 89 9&7 8 &? ? 9&7 8&!& 9&!& !&,&! ? &I,6:&: ! ? 6! ? : *&" ? ,, 6 9& !:; ,& 8 : &I,& & ; &?"& &! 9& 9 ,&&, !: 9& ;& " 9&& &, ! , *; " 9&9 6! <& 96!,9 ? 9& !& ,9 !*7 !&& 6 !&? >& =& "&?(? 6I9 ? ? ,6 7 * < " 9&$! ,&$!&: ?& 6 ?&!: &*? ? ,56 &:,& 9&8 :9&: 9& 9 ,; ! 7 9& ,,6!!& ,& ?&&?:6;; &? 6 : ; & 8 9 ?* ! >& ;; ! 6 7 : !& " 9& "9 : 8 * ! 7 9& &I ::&*>7 & 8 !*&? , :&! ,&8 9 9& :&!= =&: ! 9&;6!; :& 6: " 9& &;6> , :(!> ?&9 : : &! :& ?!& !,&*& : . & &! 6? (?, 6:&? &::&;: , =&7 9& 8 " *&:: "&89 ,9 7 G 9& : 9 ? ;6> :9&? 9& $!&: ?& ; ;&! # / 9 ,&! R 6! * !7 9 6! : : <& 8 :6 &! !&,& =& 7 6!7 W ; &: & & &! &* " 9&:& 8 !?: 8&!& : ? :)>6 &? &=&!7 !)) R ! 9&;6!; :& ,9 " 9& !*7 * !&? :&7 9&,9 & 9& &W : 9& &&, : 8&!& * * & 9&!&, >& ? 6> 9 6 : ; & ?,: !&? ,!& :&9 :;!&: "&>7 :9 8 P& " : 9& * :6!"& : 9& 6! 6: ? " 9& &;6> , : 89 7 AA ABDG & ?& = 6!&? =&! 9! 8 9& : !7 ? ? ;!&=&) 6,9&! ! * :& ? " 9& / 6 K 7 ALM : , " 9& *&: 9 :&?&;6 &: 89 ? : ; ;! =&? 9& * &I;&? !?&! 9 9&&&, !:* "9 >& * "&? = & ! 9&* 9&: *& *&&*> ?& &?>7 9&< 8 &?"& 9 :?&: !& = =& ! ,& 9&?& ,& 9& 7 &&8 :, =&? >7 9& $!&: ?& ,7 9& 1 ((# ! 9& !" 9& :: , 9& 6&?& $ &!:? ? :,!6; & ; ; 7 :6,9 &! * : :R , :W ?R :6!% "& W &=& 9&* : * ?&! & &;6> , :89 8&!& 7?&: ! 6: * " !& ,9 &6 ! 7 9&56 !!&>& 8&& 9&$;& ?9 : :6> &, : R 9&9 6! 9&, 6 !7 ? 9& ! * 7W 8 :, &=&! 7 6! &? ,, 6 ?6:&? ! 9& ?= "& 9&!& , !7 ; ! &:

>7 6 : ; & (? 7 AB ABDG 9 : ! 6 &;9! :&:&,6!&? = , !7 9&&&, :
9&: &&&, : 9& :&!= =&: 8 &"9 && :& : 6 8& 7C&"9 $! : 89 & =& 96 ?!&? 6 9& :&=& 96 ?!&? ! ? ? &: !&, * * & ?&?>7 9& :: , 9& 6&?&$ &!:8&!& :6,,&:: 6 9& ;! = ,&: 9& 6 * 7 * "9& &;6> , ; ! 7 89 ,9 9& * 56&: 9 ?:&&*&? !* * & ;! * & 9& ::&*>7 9 ? >&& &I & ?&? 9&, 6 !7 ?&! &*& <& ! " : ?& * ! & !! : ! ? 06 &: =!& 9 ? !& :&? : ? 9&&&, : :*&*>&!: 9&, 9 &? C ? &!?&? 6 ? . !&; ; 9 ?& ?& = 6!&? ! !*8 9 9& , : : ! 9&;6!; :& ?& & ? "9& &;6> , , :&56& ,& 9& ?&! & &;6> , : 8&!& 6 &! 7 ,!6:9&?(?& =& 9& * : ; ;6 !* * * "9&*-6; ?&? S !& 7 > &? DN NNN = &: 6 LFD NNN 9& ! %1 8 : ?&&? =&!(?& 9& ,& ! 9% 9&7 ? : ; ;& !&? * "9& 7 : : 89 9 ?:6,,&&?&? 6 "9&*Q :&=&:8 9 9& 96!,9 ? 6 : ; & ! * "9 :& -&* ,! : 89 :& ,& 9&7 9 ? ! *&! 7 !& :&? & &=& ; ! ,6 ! : " , ,& 8 : 9& ?&& :6,9 * : * ! &89 :& *& ? ;!&: "&9 ? :&,6!&? * * ! 7 !9 :; ! 7 ABDB
9 6"9 9& ?&& 9&:& *& 8 : 9 "9 7 "!&& > & . & &!? = " , : ! 6 &! = ? 9& :&!= =&; ! 7 ? ? &! * & 9& I , 9& ?&* ,! ,&;6> ,89 ,9 9&7 9 ? ?&: !&? &: > :9 ! ,& $! : 9& , -&* ,! : 9 ? :&,6!&? 7 BN NNN = &: &: 9 9& :&!= =&:(89 & 9& ;! = ,&: 8 96 ?!&? ?&;6 &: & H 7 ?&= &? &;6> , ;! , ; &: 9 ? >&& !& 6! &? ;; :& 9& :&!= =&: 9& &8 ::&*>7 H 9& 9& &= 6 9 ? >! <& 6 &>!6 !7 =&!7 &8 ;& ; &9 ? ?!& *&? !& : "&;6> , ?& :(? 9&?&* Q ,! , 89 ,9 9 ? 9& >&& &: > :9&? : >7 ,9 ,&9 ? >&& :6;; ! &? >7 7 ?& & 7 , : 6 &? ; ! 7 6 7& !& &! ABDG ;:; & 9&: "6 !7 , , :89 ,9 8&!& " "9 ! ,& ? 6! ;&:6,9 ; ! 7 8 :>& "9 :& :>7 ! *&? >7 44 = (>& 8&& : &:*& 89 !&, " :&? 9& ; 8&! ? 9& ! "9 : 9& ;& ; & ? ;& ; & 89 >&" ;&!,&=& 9& 6:&&:: &: ! "9 ? = & ,& 9 : &8 !,&9 ? >) !" :&? >7 &?! C / >7 *& : > 56& : ? ;6 !, * * &&: 9&, * *6 : ,9& ! &: : 89 :& ?= , ,7 , : ,9 ? ! *&! 7 , 6:&? : *6?9 ! * 9 ? 8 >&& !&; ,&? >7 , : ,;! ; " ? & , 6! " "9& ! * ! & ? 7 : , & &: * "9& 8&!, ::&: ? 6!" "9&* & " "& : ? *?&! < ": !9& :?= ,&*& 9& "& &! ;! :;&! 7 9& 7 &&, :8&!& !& ! 6 *;9 ! &?!6C 89 8 :&&, &? =& ?&; ! *& :>7 8 * = &: 9&?&; ! Q *& : 9& : : ,& 9& 6 & & 9&06! 9& &&! !& 9& 9 & 9& :&!&) 9& !? 9& ? : :&=&! ?&; ! *& :

9& & !& :6,9 : 9& !'& 9&! 9& 9&! 9&)=!& ?' 9& !&6:& ; ! 6 ,&?' 9& * :& =&:' &= 6!' , - & * ,! , &;6> , =& 9& ! * 7 : : "& &! : 9& * :& =&:' ? * &?' 9& ; ! 7' 89 ,9' 8 :' : ' : ! "' 9& ::& * > 7' ?' ,&! ? : ! , : , 6 ?' !&,< '6; ', : ?&! > &' 6 * >&!' ?9&!& :(89 & ,56&= &' >:&!=&:' 9 9& - & * ,! :' 89 9 ?' >& &=&?' 9& !', 6:& 6 &! 7' : 8&!& :' * 6,9' I , &?' 8 9' 7' 89& 9& !':6,,&::&:'>&, 6 &< 8 :' 9&7' 9 ?" &?' * ! 7' 9& & &, :)

- 6! "' 9& :'? 7:' 9& : 6& ::& * > 7' 9&:& - & * ,! :' 9 ?' !& ?7' * ?& 6! 6:' ? :' 6; 9& . =&! * & ?' ' I' T :&!= =&:' 89 '9 ?' & "6&?' "& 9&!' !' 9& !'?&: !6, ' 7' AG' 9&7' 9 ?' * "&?' '!& &, ' '>! 6"9 ' !8 !?' >7' 9& . =&! * & ' !' 9& ;6!; :&'E ' &" : "' 9& ; : ' '. & &! ' 9 " * &!' ' 7' **' &?!6(/ ' ?' !! :' 9 ?' ?&* ?&?' = " ! 6:' , ' ' ?& & ,&' 9& >&! &:' 9&' ;& ; & ' 9 :' ': 7' ', * ; & &'!&=&!: ' 9& ; ,7' 9& * '&!;&? ' ?' '. & &! ' 9 " * ! !' <&; ' 9& ! ;:' 9& ' $! :' :96 ' 6;' 9& !' > !! ,<:' 9&7' * "9 ' &=& ' 9 =&' :6,,&&?&?' ';&!:6 ? "' 9& ::& * > 7' ?&, !&' :& ' ' 4 (6(= ' ?' '" = "' 9&' : " ' !' ;' ! * &?' !&: : ,&' 9& ;!& &I ' !' * =&' !' :6,9' ';! ,&&? "' 9& !'; ! '8 6 ?' 9 =&' >&& ' 9&' > 8' * &?' >7' 9&' $!&: ?& ' ?' 9 :' : &!:' Z' 9&' : 6 ' >7' 9& !', ?6, ' 9&' * '56&: ' 6 ' 7' LF' ABD) ' 9& ? :: 6 ' 9&' : 6& ' ::& * > 7' 9 ?' ; ! &?' 9&', * > : ' * & * & 89 &' 9! 6"9' :',! : :' &::&;:' 8 :',& :& &:: 7' !7 "' * <&' 9& * :' :6> * ' 9&' $;&' >7' ;! * :&:' >&! 7' ?' ' : 6 ' 6 '>& 8&& ' . & &! ' 6? ' 9&' &' 9 ?' 89 ' 8 6 ?' ' > ? ' 9 :' & ' '& &! "' 9&', 7' >7' !,& ?' PP ' ?' . ! > ?' ' 9&' 9&!' 89 ' 8&!&' ! * 7' !&: =&?' ' ;!&=& '9 * '9 :' :<' 8 :' >7' ' *) 6 :' & :7' ' 7' A4' &=&! 9& &:: ' 9&' :6,,&&?&?' ' > "' ' ! * : ,&' ! * ' 9&' !& ,9' . & &! (?' ' 7' AB' 9&' ;&!:6 ?&?' 9&' * ' ::& * > 7' ' ;; ': * &' ; & ; & Q ! &:' 8 9' = &8 :' * !&' * ?&! &' 9 ' PP $:' 6 ' ' 9&' 8 "' ? 7' PP ' ?' 9&' = & ' ; ! 7' ,&' * !&' > &?' 9&' 6; ;&!' 9 ?' ' * &(89 &' 6? ' : : &?' 6; ' '!& &8 ' ' 9 : &:' ?' >&, * &' &=& ' * !&' 8 ! <&' &!' 9&' !! = ' '. & &! ' 2 ' ! * ' $! :' 8 9' !?&!:' ':6;&!:&?&' 9 *' '9&':9 6 ?" =&' 8 7' ' 7' LD' 9 8&=&!' &!' 9!& & "' 9&' * :' 8 9' '?& &'!6; 6!&' '* & ,& 89 ,9' 8 :', ! * &?' >7' '6 * 6 * ' ?& =&!&?' ' 7' LG')&::&;:' ' & " 9':6,,&&?&?' ': " "' '!& 7' 8 9' 9&' * ' &;6> , '>7' 89 ,9' 9&', 7' " &:' 8&!&' '>&' ;& &?' ' 9&' !& ,9' ! * 7' ' '8 6 ?';! * :& ' '!& &, ' 9&' ! "9 :' ' 9&'

' 9&' =&!7' ? 7' ' 89 ,9' &::&;:' ::6&?' 9 :' 6 * 6 * ' 9&' 8 :' ,6! 7' !&, &?' >7' ' & &"! * ' ! * ' - ! 67 ' ?&' 967:' :' ' 9&' 9 ?' C' ,56 &?' 9 * :! ' ' 9 :' * :: ' !' &?' ' >&? & ,&' '06 &'A' ' !?&!' 8 :' & &"! ;9&?' ' . & &! ' 6? ' ! * ' $! :', ! !7' '> : ' 2

&I;&, : ' '>!& <' ' &" : ' ' ,<' * &' ?' ' <&'
'>7' : !* ' ' 8 :' 9&' & &, ' ' 9&' ;!&::6!&'>! 6"9 ' '>& !' '
9& ?56 ! &!:'>7' ?$!, 6!' ?' ?&' 7 &= '89 ' ?= , &?' 9&' *Q
&? &' ?'6 , ? '!&: ! ' '9&'$;&' ?'>7' 9&' .&! '
0&:6 :'89 '8&!&' , 7':6;; ! "' 9 :' & 49' ,!6: ?&' '8 :'
9&', :&56& ,&' '9&'8 :9&:'8 6,9' 9&7'9 ?', =&7&?' '$!:' 9! 6"9'
'?& &!* &?' 9 ,'$! ,&'?&' ' 6!'?$ 6=&!" &' : 7' '8 :'
9&'8& , *&'&I & ?&?'>7' 9&' : !7' '9&' 9 ,' * ! 7' '9&'
&" : =&' ::&*>7' 9&' !:' : "' 9 ?' >&& '9&?' ' 7' LB('
?' !& ?7' 9&' 9 ,:' 8&!&' "! 8 "'6 & :7' ' ?' ? ' !! '
9&: "'>& 8&& '9&*' ?' 9&' * !&' * ?&! &'?&;6 &:' '9&' & !&'
:6,9' :' -6 6!&' ,56&= &' ?' 6 :' '8 :' '!& ::6!&' 9&*'
?'56 &' 9& !' ;;!&9& : :' 9 '9&'$! ,&'$!&:?& '9?':,! ,&?'
*&' ?' 9&', =& ':" &?'>7' &::&;:' 9 '?; * '!& 6! &?'
' * P&*& ' ' ! ,&' '>&'!&8 !?&?' !'9 :'& ! :'>7'?: = 8 '
?' ,& :6!&' !'9 = "' &?' ', !!7' 6'9 :' : !6, :(89 &'
.& &! '6? '>&" '9&':&"&' ' *&' '06 &'O' ?' '9&'BN 9'
& &!&?' 9! 6"9' 9&'>!& ,9' ! "9' &!' 9&' 9 ,:' : 8'
9&', :&' 9& !',9&! :9)',!6: ?&' ':&*'-'? ' '8 :':6 "' '
'$& &!$:',& &>! "' 9&'= , !7' ' ! ,&' =&!' 9&' * ' &;6> ,'
?'9&'6 , ? '!&: ! ' ';, '6 9 ! 7
' 9&':*&' *&' 6I'9 ?'9 :&&?' ' 7' '9&' >&' '
9&' &":' =&' ::&*>7'9 :' ' !' >&! 7' ' :!6, ', *&?'>7'
9 ,:' ?'!& " 6:', **6 &:' !' & !7' 8&=&'7& !:'KO6 &'ABM'
'8&&<' &!' ', **:: '9 ?' !& ?7'>&& ' ;; &?' ' =&: " &' (
?' '06 7'O ABDG' 9&' 9 ,' * ! 7'!& , "'6:'9& ' '9&'
!& 6! ' '9&'$;&' ' *&' ::&! &?' 9& !'?& &!*' ', !!7'
9! 6"9'8 9' 9&'6 * :';;&&?'R 9:' * ', *; " ' '9 *&W' :'
&*>&!', &?' '9&' :6 '9 8&=&!';!&:,!>&?' ';!&Q
* !7'& 56 !7'>7' 9&' 6 , ' ' &' '9&', :& ' ' 8' ':6,9'
*; ! ,&' 6'89&' ', *&' '> "' ! ' '&?6, ' '
),&' ?' ,9&= "' 9& !';6!; :&:' 6I' ?' 9&' 9 ,' * ! 7'
? ?' ' ! 6>&' 9&*:&=&:' > 6', : 6 ' !*:' 7'* !&' '
9&7'9 ?'? &' '9& !'?& & ,&' '9&'$;&
9&' 9 ,';! 7'9 ?' 9&'; 8&!' ?' 9&7'*& ' '6:&' !'&=&'
>6:&' ' 9&' !6 &::' &*;' ' &?!6C / ' ?' ! ' &! !?'
'06 &'AO' ':!' 9&';& ;&' '$!:' '!&= '6! :9&?' '&I,& &'
;!& &I ' '?&, * &' 9&' -&* ,! ,';! 7'>7'*& :' ':&=&!&'*& :6!&:'
@ !!&: :' '$!:' ?' '9&';! = ,&:';! :&,6 :' ?' ': &'
:&"&' 56& :'8&!&' !> ??& '*6 6 '>& & ': , & &:'?:: =&?' ?'
&;6> , ':,9 C& ,9&!:':6:;& ?&?' !' !> ! ! 7'?:* ::&?' 9&:&'
&I,&:: =&' *& :6!&:' '!&;!&:: '8&!&' :' C6?"&?' :' 9&' > ! =&'
!: "' '06 &'AB(' >&: ?&:' 9&7' =&!:9 '9&'* !<' '>&, *&'&= ?& '
9 '9:' : C, &?' = ?, ' ' !?&!' 8 :' ',6 * &' '9&'
:6>&, ' '9&' ' '9&' 9 ,';! 7' 9:' : *6 &?' 9&

&;6> , ' ;! ; " ? ' 9&' ;! :&,6 :' :&,6!&?' !& ?&!:' !' :6,9'
&8:; ;&!:' :' # ' (@89 :&' &? !:' -6! :' ?' 06 &:' * '
8&!&' 8'?:; :&?' !' '6 ?&!: ? "'8 9' 9&'-&* ,! :@ 0$1_
' 04'! X' '#a (';!*&' * =&' '89,9' :'8 :'2 , !'
6" ' ?'&:;&, 7'# ' / '89,9'f* &'?&'. ! !? ':6??& 7'
>! 6"9'! 6 ?' " ' ' 9&'; ! 7' ' >&! 7' :';6> ,' ; ':9 &?'
' 9&', 6 !7'?:!, :'# '$ '1 ' '7 '?::&* &' !* '
* "' 9&';&: :' 9&'*6 , ; ' ?'?&; ! *& '&&, :'* &'
9 ' 7 9 "'&:&' ?, =&?' 9&';! "!&:' ' 9 :';! ; " ? ' &'
8&!&'* !&', * , &!: ,' 9 ' 9&'> :' '06 7'AD(' & && ' , :'
?'-&* $,'?&;6 &:'9 ?'>&& ':96' 6' ! *' 9&' ::&*>7'>7' 9&'
"9' 6!'& !6:&?'8 9' 9&'! ' ' 9&',6 ;! :' '06 &'AO' ':6;;7'
9&!';,&:' 9&'1((' ! G' ' 9&' 6&?&'$ &!:'9 ?';!?6)'
' :' * 7' ' 7 :' <&' &= &'-&&::&! ' &!? ?' !! '
?'-6, :' ?' ' ?&! &:':6,9' ' 6 :' ?' = &!:'89'
8 7:'! &?'! 6 ?' ' ; !&' 9 :' :';::&?'>7' 7' '=&!7':*'
* ! 7' =&!' 9&' &;6> , ' :'89,9'*6:&!&?' & ! 7'ANN NNN'= &:'
' 9&':!& " 9' ' 9&' &;6> , ' ;; : '8 :"! 8 " ' X
9&', & ? "';! &:' 9& '8&!&' 9&' 9 ,' :&!= =&:' ?' 9&'
&;6> , '-& ,! :'8 '= :'> ?&:'&,9'?:;6 "' :' ' 9&';8&!'
!' & &:' ' 9&' 9&!(?>& 8&& ' 9&' 8 ' 9&')! ,&'$!&:?& ' '
9 ' *&'>&" '>7'?&"!&&:' '* <&'9:'8&"9' & ' ?' ':<&,9' 6'
9:' 8 ' ?)& ?& ';,7' :' &, ' ?'9:' &';! !' ' 9&'
?&=& ;*& ' & ? "' '?=?&' 9 ,:' ?' &;6> , :' ' ;; : &'
, *;:'9 ?'>&& '?& &!* &?'>7' 9&'* =&*& '89,9' ' 9&': !&)9' '
9:' *&'9 ?' ' 9&', :&' 'ABDB'>! 6"9' "& 9&!' 9&' 6*&! 6:'
?9&!& :' ' * *6 :*' ?' :' 9&';& ;&'89':,&'9&'?7:' '06 &'
>!&' '"!6?"&' " :' 9&' &;=?? , 'd\U!"! :,' 6:' ; &,*'9 ?'
' & ' '>& "', *;&&7'?! 8 ' =&!' ' 9&' "9 ' !' ' :"')'
9:' 6& ,&'8 9' 9&'* ::&:' 9&';& : 7' ?' 9&' !*7'>7' ? ; "'
' 9 ,'!& , !7';,7' 9 6"9'9&'* "9';! ;:&' '!&* ' 9&'
"6 !? ' ' !?&!' ' 9&' ,&', 6>:'?&* ,! ,'$!&::' ?'* >'9&'?'?'
'8'?' '>&'?&' '& 9&!' ' 9&' !,97' "' ' 9&' 96!,9'
9&', ! !7' 9&'* ?&' ';&! '>&:', ,6 &?' '?&=& ;' ?'
::6!&'9:';8&!' ' 9&', 6 !7':&&*&?' '9*' 9 ' ': !< "' 9&'
; , '*& ' & 8&& ' 9&'!= ';! &:' '= ! 6:" 6 ?:' :'?:Q
! , "' !' ! ,&' ' &!*&? &;! 7'*6:'>&' &!; :&?' !'89,9'
;!&; ! :'9 ?' "': ,&'>) ' * ?&' ?'89,9'8 :'?&: &?'89&'
9&'*&':9 6?'>&'! ;&' ':6;&!:&?'> 9' '9 :' &!&: :' 9&'9: !7'
' 9&' &" : =&' ::&*>7' 96:'>&, *&' ' /' ;;& ! ,&:'9 ' ' '
9 ,' &;6> ,', & ? "'8 9' >&! ' ?';;?!';;: :('
!& 7'&=& :'8&!&': *;7';= "' 9&'8 7' !' ';&!: '" =&! *&
! *'9&' 6 :&(6 :' ;& '9?',&!7':9 8 ' 9 '9&'9?' '
& ' ' "' 9&' !,9:' ?' 9 ,'* ! 7': ,&'9&'9?'
:&&, &?' * !&' >&! ' :&!:':6,9' :' ,56&= &' 6 :' ?

.>! (# 0 , .

-6 6!& 9& : 89 * 9&* ?& = " , 9&9 ?
& !6: &? 9& : !7 9& &! !K06 &LM &! 9& , ; 6!&
* & 9& : !7 ; ! ! "6&? 9& ::&*>7 ! * 6"6: AO
&; &*>&! ON $& ; & ;& 7 <&? = '4 R 89 ,9 8 :
;!&, :&7 89 < ; ,&@ : =& 9 9&$!&: ?& $: , 8 : &::
:&! 6: 9 9 ?>&& & !&? 9 6"9 :6 , & 7 : 6! :9 &::
! 9& 9 ,: ? ; &?"& ! 9& >&! : 9& ; ; ! 6 7
8 : ; ! = ?&? ! 9 *>7 9& * 56&: @ 9& ; = 89 ,9
9& &! !: ! ,& 6: 9& 6! &? 6 : ; & 9 ?
!&: !&? 9&$;&>7 !,& 9&8 :9&? >&< 8 9 @ : ! *&!
,9 * ; 9& >&! &: * &@)9&8 6 ? :6 &! $6: [?
& :&6; >: 6 : 6 ,& * !& 9 6"9 : !
89 & &!! ! U6 ' ! (= _9 ? !& ?7>&"6 06 7 AE * &
&:& 9 : ?&C?&C, * ; ?" ! &7 !&* : ! &8 9 9&$;&(
? 7 6"6: AB 9&;6> :9&? &7$: : !6, : 9& ! *
& &! , * ; 6 ?&? &I ; : 6 : ?7?&* ?: 89 ,9 :, ? :&?
9& 7 && ! ,& ! ! 9&! 9&! & ?&! ? !&? ;!&:& : !
6 * 6 * 9& 7 &&&*> ?7 " 8 &: 7 7 ?* : ! Q
 ? >&! : 6 : $6: [89 , 6 ? :;& :&8 9
9& !& ,9 ! ;: ? !&? :9 8 9 : "&! >7 !& 6: >! &
&; &*>&! AL 4 4 4 9&; * :&?!& ! * : >6 8 9 6 !& 7
"! " 9&* : & ? ? :,9 !" 9 : ?&> 9&: " &? > !
; & !&* &? & ; & 8 : > &?>7 9 :? !7
!&; 7 9& : : &? 9 : : &! ?&* ? " ! * 9& 7 &&
& ? & 9&; * , >! & * & 7 9&= " :6; ; &: >7
&&, =& ::&*>7(>6 9& 9 ?!&,< &? : : !7 * !& * & >&
9 : !?&!: 9 9&8 9&* ! 7 9& ::&*>7 89 ,9
, ! &? 9& : &!:
H 9& 9&# * & , >&! A ABDG 9& 9 ,:? ?
:&&* , &? ; ; ! =& ! :6; ! 9& , ? : * ; :&? 9&
7 &&>7 9& 2 ,&$!&: ?& R 8 6 ?>& ? 6: ; &,&
, : : & ,7 !,& 9&8 : =&!&" 89 :& ?&; & ?& ,&8&
8&!&>6 8 = ? , " W &I , * &? &*>&! 8 9 & 96: : ,
; ; 6:& ! * 9&* ! 7 ? !! ?9 :, & "6&) 7 & ? "
 6I$ 6& ,& ? & ! ? ? =& 6!& 56&: > 9 :
9&7 ?&, !&? "!&&*& 8 9 9 &!: !&; ! &! 9&, * * ::
9 &! 9&$;&$:>! & 8 : : , !7 ? , * ; ,& 8 9
9&$!&: ?& $: & &! 9& ::&*>7 ; ;! =&? >7 !"&* ! 7
9&&I ;&? !7 , !;:!&* " * & 9&$, ;&$:&!= ,& 6 , C
?) 7 & ?&=& ! 9&; 6!; :& :6; ; " !& , !7 ; ,7(
? 96: 9&7 = ! 6 7 ;! 6 ,&? " : 6 : ; &
9&$!&: ?& !&: =&? ?&, : =&: &; * & 7 9&? : * ::
 : !7 89 ,9 9 ? 6;9& ?9 : ; ,7 ; ; : " 9&; !& & :
9& 9 , ; ; 7 :& ! 7 : 7 ON ABDG 9& 9 ? , * * :: &?
? !! R :&,6!& : &!: 89 8 6 ?>& ?&= &? 9 : 8

;&!: W !! 9 ?:9 !<&? 9 # :< ;!& &!! " !& 9 :C)
6& ,& 9& $! *& H 9 6 , :6 " 9& ::& * > 7 9&
$!&: ?& :& ! !. & * ?D ; , >&!GA ?; / *
,& " = " 9 * ! , ?6 !: &8 *& 89 8 *& >&: * ; 7
&I; & : 9 : 8 ; : ?; ,7 9&:& &8 : &!:8&!&
69&! !06: ,&?& 7 &= ?& -6, V?& & ! *& " !: &!? ?! ! 9& &! !?& $!&6 !$6> , : !6,Q
6 ?! ,& &* &:: "& 89 ,9 9& > ?& 9& * !& ?
, &? & ; :: "& 89 ,9 8 : ;! "! * * & :& R :)
8&!& 9&? "&!: 9& * >: & 7 ; , : 9 9& ; ! &:8&!&:&& !
! :& 9& !: H !?: !&:9 !& &8 9& !! = !7 ?! * 9&, 6 !7
>7 : 8 " :&&?: 6 !&: >! ?, : 9& * ?: 9 :, 6: , *
! ,& <: 9& "6 ? "9 ?9& 8 ?9& : ? !? 9 *
89 *:9& &, &? -&,& * >&!AN > =, !7 -&,& * >&!AN Q
= =&?89 &:7: & * ! 9& *& ; & : ; ;! "! * * & :?
& & 6: 9& &I 6 9 ! 7 8 9 6 ?& ! * & !6& >&! 7W
8 : ; , ? , !:9 ; 89 ,9 >&" ! * , >&!GA
ABDG 6 ?&! ;!& &I R &I " 6 9 ! 7W 9& * : = " ! 6 :; !%
, ; ! 9& 6 ?&! < " 89 :& & ?P& 8&!& >: 6 & 7
?&= &? 9& $!&: ?& 8 : 9& 6=&!" & 87&! 69&! 89 : 6"9
? *& :! 9& : : , 9 : * > 9& &: > :9 * &
6 9 ! 7 : &&;&! 9& & :9& ? ?: ,!6; & !
9&6 ? " 9& &;6> , : * <&R!&? ! > ? !,9 : W ,! * :
9& * ! 9 :; &,& ; ,7 9& * ?& 6:& 9& ? * : !
6: ,& 9&4 =' ' & (' [8&!& > ??& " =& ! * &=&!7
* 9 " : 9& !" : & - & * ,! ,; ! 7 : &8 :; ;&!:
: :: , : :?&) ": > 9 ;& ?: &,!& ?& =& " : 6 :&
9 ?&!: , ,& 9& 9&! ?&; ! * & : 89 8&!& :6 :; &, &? 9 C
9& ! &? &: ! , * ; , 7 9& : &! H ! 8 : &56 7 J& 6: 9 :6:& 9&'" * ? * ,! ! , !,6 " !?&!: ! 9& * 8 ,9 R &!
?& * " "6&: W ?& " =& ,& ; &!: : 6 9 ! 7 ?&=&
,9 C & ,9&!: = 6! > & :6>=&!: =&? , ! &: Nd - &,& * >&!AB ABDG
9& : &! $6> , : !6, $! &6 :<&? 9& ::& * > 7 89 &
8 " I 9& = " 8 &?6, 9 9& :,9 C & ,9&!:
& ,9 ?&; ! * & * "9 >&:& 6 ?&! 9& , ! ? 9& ? :; :
9& ; !& &, : 8 :, & ! 9 >7 9& ; ! :&,6 9& &;6> , :
! ,9 : : 9& ; !&: ?& 6 9 ! 7 6! 9&! * &? :& " 6; !)
:& 9& , 6;) ! * 7 , : 89 ! 6 ?>& ; &! &, / 7 * & Q
> & :?&: " : ?!& ?7 8 9 9& * 89 &=&! 9&7 * "9 >&
0 6 !7 L AB N 9& 7 : ? 9 , * ! 7 & * ; &?
* : :6&I&:: 6 ; ; : & 9 :; 8 : 7>7 * ! 7
&= & 9 9& ;6 " 9& :,9 C & ,9&!:6 ?&! 9& , ! 9& ; !! &, : 8 :; ::&? 7 : : ? 9 ,: !& &?>7 ; ; : "
9& ?6, > 89 ,9 9& . =&! * & 9 ?>&& ?! * 6"9
?& 7 ?! &! 9& * , / & =& * >&! F ABDG 9&

[2 G

! !&: ?& ; ;&:I:&=&?' 9&' 9 & (&' ::&*>7' :& ' 8 :' ?:* 7&?'>7' :' 6? , 7' ' 9&' ?= ,&' ' M6; ' ?')' 9&7' "!&&?' ' ' , * ;! * :&' ?'= &?' !'$! &6:' ' ', ? ' 9 ' 9&'4 =&* I' ! & ' ; &?"&?' 9&* :& =&:' ' :6; ; *! ' ' ' ? : ' ? &' 9 ' ' ?& !' ' 9&' 9 ,:' 9&' ?6, ' N' ?! 8 ' 6 ;'>7' 6I' 9 :' ' 89 ,9' ' 9&' 9 : !7' ' !& ,9' &?6, ' 9 :' !& &?' >&' *&' R 6I$' , W' 8 :' ? 7' ; ::&?' ' !,9' AE' ABEN

9&' 6 ? *& ' 7&' &= ?& ' ;! *; &' ' H:' & , *& ' 8 :' ' , !*' ' 9&' ;! * !7' :,9 :' ?' &I & ?' ' :&, ? !7' &?6, ' 9&' ! "9 ' ' ', P& :' ') =&' : !6, ' ?' 9&!' ',9 !"&' 9&' &' 8 9' >&'>6!?& ' ' ;! = ? "' ' &?6! @) ! : *&?' ' '>7' ; & ' ' 89& ' 9&' ,!& &?' 9&' / =&!: 7' ?' 9&' N ' ?' >7' .6 P ' ' 9 :' , ' ?& "' 8 9' 9&' :,9 :' ' ABOO' 6 ' !' 9&' 9 ,:' 89 ' 96:' :&,6!&?' 9&'! "9 ' ', * ;& "'=! >' 9&': &' :,9 :' 9&' 8' *& ' : * & 9 "'=&!7' ? &!& ' $! * !7', * * 6 ' ?' ?&; ! Q *& ' :,9 :' 9&' N= ' ?' 9&' * : &!:' ' 9&:&' ,9 :' 8&!&' ; ,&?' 6 ?&!' 9&' 6& ,&' ' 9&' 96!,9' * ' !,9> :9 ; :' & &, &?'>7' 9& !' , & "6&:' 8&!&' ; 6'>7' 9&' 96!,9' ' 9&'" =&! "'> ?7' ' 9&' / =&!Q : 7' ' :;&, ') &' ;! "! * * &:' ' &, 6!&:' ' &I * &' > <:' ?' ' & 56 !&' ' >6:&:' ' 9&';! & = , ', ?& * ,' 6 , :':9&'; ,&?' 8 ' ;! &: :' &' ' 9&* ' '> :9 ;' ' :6;&!= :&' 9&' * : &!:(?' : 7':9& > &?' !'!6! '='' 9&'! "9 ' ' :;&, ' ':,9 :' 9& * :& =&:' ' 9&': * &' * &' 9&' , '" =&':;&* ' , &:' ' 9 :&':,9 :' 89 ,9' 9&' 9 ,' ; ! 7';! ; :)' ' ?' = "' :)' ' 9&' >&! 7' ' , * ;& ' !' 9&'!& " 6:', * * 6 &:' 89 :&'&I : & ,&' 8 :' ' 9& ' 9 8&=&!'!&, " :&?' ' ! ,&' ' '8 :' '56&: ' ' ';! * !7':?I ' 9&',&! , &' ', * ;& & ,7'!&56 !&?'! *': &' * : &!:' !' ! * ' ?&Q ;& ?& ';! &:: !:' 8 :' '!&56 !&?'! * ' * &*>&!:' ' 9&' 96!,9' ' ' ' :&, ? !7' :,9 ' 89&!&' 7' : &' * : &!:' 8 9' ?&"!&&:' &: "' , : ?&! >&' * & :' 8&!&' 8&?' ' & ,9' ' ;! ' & ! "' 8 :' :<&?' ! *' 9&' & ,9&!:' ' 9&' , :&' ' 9 ,' :,9 :' ' "! "' 9& !';!&* :&:' ' !&&'K &' 9 ,M:,9 :' 9&', * * 6 &:' ?' ?&; ! * & :' 8&!&'&I&* ; &?' ! * '>&? & ,&' ' 9&' 8' > " "' 9&* ' ' ;! = ?&'&?6, ' ' 9& !' 8 '&I;& :&' 7' * & :' ':6,9?* * 6 &:' 6I$' , '89 ,9';! , * &?' >&! 7' :' ' 6! '!"9 '8 :'?&: &?' > =&' '&:&' ':6> &,' 9 '=&!7' >&! 7' ' 9&' 6& ,&' ?' ?= ,&Q *& ' ' 9&' 9 ,', &!"7

6 :' ; & $:'. =&! * & '8 6 ?'9 =&'>&& ':' : &?'8 9'$!&6$:' , '; ::&?' '0 6 !7'G ABEN'89 ,9'6 ?&!';!& &I ' ';! &, "' 9&' :,9 C & ,9&!:' ! *' , : ,'? , ! &:';')' 9&*' ' 9&'. =&! Q *& $:' ? :,!& ' ' ,56 &:,&?' ' 6I$' , '>&, 6:&' '9 ?'>&& ' , * * &?' ' ' ! *' 9&' 6 :&' ?'>7'" "'> ,<' ' :' 8 !?' ' 8 6 ?'9 =&';! = <&?' ', ,'8 9' 9&' 9 ,:' ' 9&' ::&*>7)' ' 9&' ?= "&' ' 9&' - &* ,! ,'; ! 7' 9&'; :: "' ' 9&:&' 8 ' , :' ' :6,,&:: ' ;! ?6,&?' ' &*; ! 7', * ;! * :&' >& 8&& ' 9&' $! ,&

$!&: ?& ?' 9& # : [N ;! = : ((? !&, &?' " : 9& !' * 6 6 '& * &:@))69 :' >&! :)' - &* ,! :' ?' , : :' !,9' AE' 9 :' C :: ! &?' >6 ' 6:& 6 ', * ; , ' :&& * &?' 9& * ' : * !&' &,&:: !7' >&, 6:&' 9& :7)& * ' !&;!&:: ';! , &?' ?6! "' 9& ; :' 7& !' ;! ?6,&?' '& &, ' 9&:&' & & * &:', ! !7' ', ,6 ' !,9' AN' =&' ? 7:'>& !&' &'; :: "' ' / I' , ' 9&';& ; &' $! :' ?' ' &' ?&; ! * & :'= *#& :6 * * &?' ' '> ' ' !?&!' 9& 9 ! 7C &'= , , &:' 9& ::& * > 7' 9& &;6 , ' : '8 9' * & ' <&' ! '2 ? ' ?' ?&' &'8 :', !! &?' >7' ' * ! 7' ' ' 9 6: ?' = &:' =&!' 9&' : ' ! * ' 9&' 6&' ?&' $ &!:' :6;; ! &?' >7' 6 :' ; & ' ' 9&';! = ,&:' & "9 && ' &;6> , :' 8&!& & &, &?' 6 ' ' 8& 7C& "9 ' 9 :' ; ;6 !' !&= : ' ') > / , : * ' 8 :' ?6&' 9&' ', * ; & ' ?' ,& * & "' ' 9&' * ' >& 8&& ' ?&! &:' ?, :' ?' , : :' 89 ,9' 8 :' & &, &?' ,&' ' ?, !:9 ;' :&& * &?' * * & ' ?' ', &! , '!& , ' '>&' & !&?' & ,& ! 9' 9&' * &' , 6 ?' >&' !&:&& ' 89& '>7' ' =&!:&;! ,&::' ' 9 '89 ,9', * &' > 6 ' ABDB' &;6> , :' ':9 ?&:' ' ; ' 8 6 ?' 6 &' ?' !&" ' 9&"! 6 ?' 89 ,9' 9& !'? = : :' 9 ?', :' 9& * '89 &' 9& G(= '#: 3 = ' ? :: =&?' ';! : :' ?' ;; & :' ' * &' ; & 9 :' 8 :' 9&' :&, ?' ?&, : =&' * =&' ' 9&' ; ,7' ' 9&' $! ,& $!&: ?& ' :' 9&' 9 ?' * ; :&?' 9 :' 8 ' ' 9&' ,' * ! 7' ' , >&!' BA ABDG' : ' ' !,9' A4 ABEN' 9&' ;; :&?' ' ' 9&';! "!&::' 9&' &;6> , ' * ! 7' 89 ,9' 9!& & &?' '>&, * &' ' * ! 7' 6 :' :' , * 9 > &' ' 9 :' * > ' / ?&!' 8 & &I ' ;! &, "' : , & 7' 89 ,9' 9&' ?&, !&?' '>&' ' ? "&!' 9&' * ?&' $ &!!&' 06 &:' ! ,9&' : &!' ' 9&' &! !' ! ,9&' 9 ?' ! , &?' & ' :' * * : ! & >7' 9&' P& ' 8 9' 89 ,9' 9&' 9 ?' :6,,&:: =& 7' ;; :&?' . 6 P ' ?')' -&,& * >&!' AN' ABDB' 9&' &;6> , :' 4 ((' ' 9&' &, ?' * ; !&' 8 :' * ?&' 6 ;' ' =?I&!' 6 ?' ?' :9 ! 7') !?:' * 7C' !& =&!' '8 :' * 6: "' ':&& ! ,9&' &' ' 9 :&' 89 '9 ?' !" : ?, '> 56& :' !' 9&' &I * : ' ' 9&';! ;&! 7' 56 , ' !' 9&' ! ,9 :&' * < "'!& ?7' 8 9' 9&': * &P& ' 'R !&, 7' 6 =&!: ':6 ! "&W' ! ,9&' 9!&8' 9 * :& '9& ! ' ?' : 6 ' 9 :% :' ;! :&,6 "' &8:Q ; ;&!:' ?', 6>:(>6 ' 6: ' 9& ' ' !&:9' & &, '>&, * &' &,&:: !7' $! :' :' 2 ? ' &' ' 9&', ? ? &:' ' !,9' AN' ,9 :&' ' : ' !' 9 :' , : 6& ,7' ' : ,&' 9 ":' 8& ' ' = 6!' ' 6"& &' 6)' 9&' ; ;6 !' 8! &!' ' ;! 'LB' ABEN' 96:', ! >6 "' ' 9&':6;&! ! 7' ' 9&' &;6> , ';! 7' ! ,9&' ' ,&' <' '9 ?' ':,9& * &' ! R !&, 7 "' 6 =&!: ':6 "&W:6""&: &?' ' 9&' :&!= =&:' >7' 9& !' ?& & ' $! :' ' !,9' AN' 89 ,9' 9&' ! ?6,&?' ' 9&' ::& * > 7' ' 7' B ABEN' ', * * &&' 'H9 ,9' 1 ' 6,9&!' 8 :',9 :& '!) ! !' ?&, ?&?' ' = 6!' ' 9 :':,9& * &' 7' AB' ' 7' OA' 9&'# 2 ' ? ?' <&8 :&' &!' : ! * 7' ?&> &:' ' 89 ,9' & * >&!' 8 :' ,,6:&?' >7' 2 , !' 6" ' ' 9 = "' > 6!&?' 9 :' 89 &' ; :' :' ' >&! ' ?' 9 &!:' >! 6"9 ' > 6 '9 :' 8 '!&, ' ' 9&';& ; &$:', ?& ,&' 9&!&

8 :' '& ?' ' 9&' * &!' & ! 7' 9!&&' * ', P& :' 6 ?' 9 ' 9&7' 8&!&' ?&;! =&?' ' 9& !';, '!) :' ' 9&';!& &I ' 9 ' 9&7' 9 ?' ' !&: ?&?' 9!&&7& !:' *' &' ? ,)' 3 '8&!&', :&5 * 7'R = " > ?: W', !' R !,9 : :W' ?'R * * &W' ' &7' 9 ?' <* '; ! ' ' '?69' !':&,!&' :, & 7' !' ' 9&7'9 ?'>&& ',,* =, &?'>& !&' '; , ' !>6 ' 9 ! 7' &!8 !?:' , 6>:' ?' ;6> ,' * && ":' &=&>' !' & &, ';6!; :&:' 8&!& !> ??& ' !' 9&' 6 6!&'>7' 9&' , ' '06 &'G' AB4N

8 "' ' 9&:&' & , * & :' '!&"6 !' !& " ' ' &!! !' ?';&!:&Q ,6 ' 8 :' ?& >&! & 7' 6"6 Z &?' "* :' 9&' &;6> , ' ; ! 7' 9! 6"9 6' ! ,&' >&' ?* : ! ' '06: ,&' 6 ?&!' 69&!', Q ;&! &?'8 9' 9&' I&,6 =&'6 ?&!' ! ,9&' 6:&' '9 6:&'?: ! >6 ' '> <:' !' ; * ;9 & :' * && ":' ?'> 56& :' ' 7' ! * '8&!& !Q > ??& ' 9&' &;6> , '!&;!&:& =&:' ' 9&' '8&!&'!&?6,&?' '!&,& = "' 9&!', : 6& :' &' ' ' * &' '=X :'8 ,9&?'>7' 9&'; ,&' 7'" 9&! "' ';& ; &'89 ' * "9 ' <'; ,:'8 :'&7&?'8 9':6:; , ' >7' (' * " : ! &:' ?' ;!& &, :' 9&'9 6:&:' ' &;6> , :' 8&!&':& !,9&?'? 7' 9&':* &:' : ?& &:'89&!&' &;6> , :' * &'8&!&' :" :&?' ?'>! <& '6;' :':&,!&': , & &:' 9&' &;6> , ' &8:; ;&!:' 8&!&'9 * &?'? 8 ' ?' =&!89& * &?'8 9' 8:6 :' ?' &:' , :' ; : * & ' :6!=&7 !:' '! ?:' ?' :,9 C & ,9&!:'8&!&'?: * ::&?' ' 9&' "9 &: ':6:; ,)' 7 !:' ,&!:'5 '9&' '. 6 !?' ?' * 6 , ; ' , 6 , !:' :6 &!&?' ' <&' &' : ': ' :' ! * '9 ?'>&& '" =& ' " :'9&* ' 9&',!7' 'R'7 ' ' :6'! ' B'>&, * &' ' , ' ':&? ' 9 ' 'R'7 ' 4 1 (B' ', * *) ?&?' ?'!&8 !?&?' >:6!?' :' * 7' :&&*'&=& ' 9&'8& ! "' '!&?' '>& :' &:' !', ;:'>&, * &' , > & 9&:&'!& , !7' * & :6!&:' ;)7:&?' 9&' &;6> , ' ;! ; " ? ' 6:'89& ' '8 :'?&;!=&?' '* & :' ' , ' ' 9&' ::&*>7' 9&!&' 8 :' ' 9 ' * &': *&' 9 6"9 ' ' '! : "' * "' * 7' -&* ,! :' <&' ,9&'?&' 6!"&:' ?'9 :' ! & ?:' 9&'[? 'I &:' &?!6C ' ?' 9&!:(>6 ' 9&' * !&' ; ,' * "' 9&*@ &! !?' =&!" &'.!)=7' ?' = " ,@, & &?' 9&* &=&:' 8 9' &I&!, : "' 9&' ! "9 ' ' :;& < "' ' 9&' ::&*>7' 9&7'?& 6 ,&?' '&=&!7' ;; ! 6 7' 9&:&' " ! "' ! "&*& :' ' 6: ,&'9 ; "' 9 ' ' ;;& ' ' 9&', I* !7' 8 6 ?'>& !&' "'" =&' 9&' ' '= ,&' ,&* !&' ?' 9 '6: ,&'8 6 ?' 9& '>&' =& "&?' $ & ,&'>& "' '= ! 6&' 9&': ! "' 9&' -&* ,! :' ;! =&?' 9& !': !& " 9'>7' 9&';! , ,&' ' ' 9&7'?&: !&?' 9& !'; ! 7' ' >: ' ! *'= "' 'ABEL' ' !?&!' ':" 7' 9& !' & ' ?' I&?' ?& &!* ' '9 =&' '; ! ' ';, ' : 6 :'89 ,9@ !' 9&' *&'>& "@)9 ?' * !&' 9 ' ':6;&! , ', *' ' &" 7' 7' 9& !' ; ,7' 9&' &;6> , :'" &?' 9 :'; ' 9 ' ',&' '9& !' ;; & :' 89 '8&!&' < "' ?= "&' '; 8&!' !' 9& !' 8 '& ?:' 9&7'!&* &?' 9&'; ! 7' '6: ,&' ' >&! 7' :'&" :' >: 6 :* ' '&: > :9&?' !?&!' :' " :' 9&' >& !:' ', = ': ! &' 96:'?&:; &';&!:&,6 ' 9&7' 8&!&' 6! :9&?' ': * & 9 "'>& &!' 9 '9 ;&:' ' 9&' 7 : :' ' 9& !' 6! ' 8&!&': !6,<' 9&'; !: ' ' 9 " * &!' 89 '8 :'?&;!=&?

' 9&' , * * ?' ' &' U 7' $! : ' ' 0 6 7' G ' AB A ' 6 :'
; & ' ! * &?' ' : !7' ' , ' ' 89 ,9' 8&!&' , 6?&?' 69&7 '
! ,9&' 6 ? ' ?' C * 6?\' ?' 9 &!:' 8 :' > &' ' : 7' ' 9&'
::& * > 7 ' ŸŸ &' * ; !&' :' !& ?7' ' &I : & ,& %
! * ' ABEA' 8 !?:' 9&' 89 &' 56&: ' 8 :' ' 2 ' 9&' * ; !&'
8 6 ?' , * &' ' >& "' 96 ' Z ' &" * &' * &* :' =' >7' T ' &' A)'
' H :' ' >&' , , * ; :9&?' &" * & 7 ' 9&' : 6 ' 8 6 ?' 9 =&' '
>&' * ? &?' ' ; ! ,6 !' ! , &' DE' !> ?? "' 9&' !&& &, ' ' 9 '
$!&: ?& ') !' , * !' 7& !:$' & 6!&' ' ,&' ' ? &' : " ' ' 96'
$!& &, :' 9&' . (& (' ₱ 9 ?' : ,&' 6"6: ' ABEN ' &I ; !&::&?' 9& C'
:& =&:' ' = 6!' ' 9&' !& * = ' >7' 9&' ::& * > 7' ' :' * ' ' 9&' , :&'
' 6 :')) & (' : * &' 9 ?' &=& ' ?= , &?' ', :6 :9 ;' !' &' 9&'
$!&: ?& ' 8 :' !: ' ' ' ' = 6!' ' & &, "' 9 :' , ' ' 6:6!; '
8 9 6 ' = & ,&' ; !& &!! "' ' 9 =&' 9&' :6 ; !& * &' ; 8&!' , , !?&?' ' 9 * '
! 9 * C 9 ' ' :?P&' ' &!' " =&! "' >7' ' &* &!"& ,7' :>7 '
89 ,9' 9&' ; ; &?' ' 0 6 !7' AF ABEA ' ' ; ,&' ' 9 :' : !7' 89 :&
' 9 ?' >&& ' & &, &?' >7' !&= &' ' 9&' ::& * > 7 @) &!' ; ! = "' ' 9&'
: :) > 7 ' 9 ' 9&' , 6 ?' ? : ; & :&' 8 9' ' ?' 8 :' &=& ' 9& ' ? "' : @9&'
&!&?' 9&' 7 : :' ' ; ; ! 6 7' ' , * "' ' ' 6 ?&!: ? "' 8 9'
9 * ' 9 :&' ; ; ! ,9&?' >7' 9 * ' 8&!&' !: ' ' ' ? ' ! ! ' &C'
= &' ?' ,56&= &' :6>:&56& 7' 6! &!' ?' I & ' ' * & ' 89 '
, 6 ?' &=&!' >&' &I ; &, &?' ' , 6 & ,&' = & ' * & :6!&:' ' ; ! ' AN '
ABEA ' 9&7' , ,& ;) ' 9 :' ; ! * :&' ' 7 ' :6 ; ; ' ! * ' !&' ; & ?& ,7' '
9&7' 8 6 ?' 9 6 7' & ?& = 6!' ' &I ! ' ! * ' 9&' ::& * > 7' ' = &'
; ; ! = "' &' ; ! " ' ' 9 :' & 6!&' ' ,&' 6,9' 8&!&' 6 :'
; & $:' &) ! :' ; ' :&,6!&' ' ; & ,& 6 ' !&= : ' ' 9&' : 6
9&' &8' : &!:' * "' 89 * ' 8&!&' 69&!' ! ,9&' ?' " &'
& ' ' : &' 6 6! &?' ' 9& !' & * ; :' ' !&, , &' ; 6> ,' ; '
?' &=& ' ' 6 :&' ' ' >!& < "' ? 8 ' ; ! * & !7' ; ; : '
/ ;' ' 7' LB ' ABEA ' 9&' * &' 89& ' 9&' ; ! ; : :' ?&: !&?' >7' 9&'
::& * > 7' 8&!&' ' >&' >! 6"9 ' !8 !?' 9&' ; ' ' 9&' , 6 !7'
; ; & !&?' = 6! > &' &:;&, 7' ' 9 :&' ?&; ! * & :' ' 89 ,9' 9&'
; ! : ' ; ! 7' 9 ?' !: ' >&& ' >6 ' 6 ; ' 9&' & :' ' ; ! &:'
' 9&' 9 * >&!' , 6&?' 6 ,&!) ' 9&' &;6> , ' ; ! 7' , ' 9 !'
: ?' ! * ' 9&' !: ' 9&7' , 6 ?' ' ;! 6 ,&' ' = 6!' ' ;! \'
; ! "' 9&' 8 7' !' ' ? , !:9 ; ' 8&!&' ' &=&!' : ' &" ' ' &' 9&'
* ,9 : ' ; ! 7 ' 89 ' ! * &?' ' * ! 7 ' 8&!&' ? : ; :&?' 8 !?:' 9 :'
: 6 ' :) ' 9&7' :9 !&?' & 7&!$:' 6: ' 9 ' ' & !&'!&= : ' 8 6 ?'
6 7' = ? , &' 6: ,&' ?' & ?' ' >! "' > 6 ' ' !&: ! ' ;!&= 6: 7'
; ; ! =&?' >7' 8 ,9' ! & : ' :')' / , * ; ! * : "' ! & : :' <&'
9 &!:' 89 ' ?&: !&?' ' =&! 9! 8' 6 :' ; & ' * ?' :& ' : ?&' 9&'
* &' ?&' 9 * > !?\' &?' 8 9' 9&' &;6> , :' ' ?& & ' >:?6 ?7'
9&' ; !) * * &' ' &' $! 6 ?& ' ?' 9 :' : &!:' 9&' ; ! : :' '
; ! :' ; 8&!' !& ?7' 6 * &! 6:' ' 9&' 9 * >&!' 89 ' , : 6 &?'
9&' ; ! 7' ' 9&' 7 :) ' ' >&: !! "' 9&* :& =&:' ' 9&' 9&!' : ?&' ?

? 7' & &&> &?' ?' 9 :')> &' *?' ? &' 8 7W') / ;' ' 9&
* *& ' !) &*; "' > ' ': ! <&' 9&' $!&: ?& ' 9&: &?' >& 8&& '
9&' ?&: !&' '&: > :9' 9 *:& ' ! * 7' '; 8&!' 8 9 6 ' ! :< "' 7 9 "'
?' 9&' & !' ' : "' 9 '; 8&!' '>&! :<&?' 9 "
&!', &*; "' &' 4' !' , >&!' ABEA' 89& ' 9&' :d8'
9&' ::&*>7' ' 9&'; ' '!&:6* "' :' : ":' 9&' 9 6"9 ' 9 '9&'
8 6 ?'* <&' &' :' &*; ' &" ' &:' &'< &8' 9 ' '8 :' 7'
9&': 6>> ! ' ;; : ' 9&' &;6 , :'89 ,9'9 ?' '06 7'> &?'9 :
?&: !&' ';! ! ,'9 :' 6 9 ! 7' ?' 9&' :6??& 7', ,& =&?' ' '?&= ,&'
!' ;;& : "' 9&*' &' 6 ,&?'9 :' & ' '!&: ! "' 9&';& ;&'
' '9*!'! "9 :' ?' ' >! " "' 9&'& &, & ' 8' ' 7' BA ABEN'
?'9&" =&' 9&' "! 6 ?:' !'9 :' , ' '9 :' *&:: "&' ' =&*>&!' D'
R 9 :' !&: ! ' '6 =&!: ' :6 ! "&' !?:' &' * !&',9 ,&' '
:&,6! "' 9&' !&= : W' 6' ! *' , >&!' AL' 9&' 5;; : ' '9&'
: !7' 89 ,9' !&: ?&?' ' '> ?7' ! 9&!' 9 ' ,,&;' 9 :' ,9 & "&'
' 9&' :&!= =&' ::&*>7' & ?' 9&' ,&! ' ;; : ' ' 9 '
::&*>7' ?6,&?' 9&' $!&: ?& ' ;' , ; &' ' ' , >&!' LF' 9&'
:6** &?' ?&' 6; :' ' 9&' $!&&, 6!&' ' $,&' !' $! :' ' 9&:&'
&!*:' R' &!&' ' *' ' 9&'&?"&' ' '? ,9' 9 ' '8 &!(' 9&' 9&!'
: ?&' ':&&': & 7' !' 9&', 6 !7' ' &&?' : *&' *& ' '9& ;' *&' ,! ::'
9 :' ? ,9' H '7 6'>&' &' & * #W' 6; :' 9 ?' ,,&; &?' :*?'
:' > =&' '9 ?' C * 6?'89 '8 :' '!&; ,&'. & &! ' ? ' '
9&' H !' -&; ! *& ' * !, &!&' 9 ?' :' ?' '9 * 'R'H 9& '7 6':&&'
C * 6?' ' :&!': 7' &!&' :' 9&' = '4' 9&' &!
:&!:' &I,&; '. ! 6?' ?' $! 6' 8&!&' *& ' '8& "9' ?'
>&9 ?' 9&*' 6!<&?' ! 7' 8 "' 9&',! , '* *& '89& '9&' 8 6 ?'
::6*&' 9&' * "&*& ' ' 9&', ;; ! ,7' ' 9&' : !7' ' 9&'
&! !' 9&'; '8 :', !! &?' ' ';&! &,' :&,!&T"#?6! "' =&*>&!'
ABEA' 89 :' 9&' ::&*>7'89 ,9'8 :'!&?6,&?' '9&'?&& :=&' &*; &?'
'9&' :" ' ' :']6 &: !:' '"6 ! &&' :' 8' = > 7'
?'&I :& ,&'>7' ' 8'&*; 8&! "' 9&' ::&*>7)' $!&: ?& ' ',96*'
9&' !*&?' !,&' ?' ' 6 > ! 7' 9&' &;6> , :'9 ?'?&& &?' 9 :'
]6 &: !:$' '>7' ' * ! 7' ' &'96 ?!&?' 9&' 7 : :'9 ?' :&'
*?&' 9&') &, ! ' ' ;;! =&?'>7' 9&' &;6> , :' * >&!:' :&*&?'
, ; >&' ', *> "' *!' ?&, : =&' & !' 6; :' $&!: " 7' C
* 6?' ! 7' ?' ,56 !?'>! " "' 6 :' ; & $:' '9&: ? :'
' ' >!6; ', ,6: ' ?' 9& !'; :' ';! 6 ?' :& &,7'?6! "' 9&'
:'? 7:' ' =&*>&!
!:' ' ' '?&,!&& 8 :' ?! 8' 6;' >7' ! 7' ?$*7: &! 6:7'
;! &?'?6! "' 9&' "9' ' -&,&*>&!' ACL'&*> ?7 "' ';! , * '
!* "' ?' ?= : "' 9&';& ; &' ' 9&'? :: 6 ' ') ' ::&*>7'
?' 9&'!&: ! ' '6 =&!: ':6 ! "&' ?' =& "' 9&'&&, !:' ! *'
-&,&*>&!' AD' 'BA' !' '41! E3,' '?&, ?&' > 6' 9&' !&= : ' ' 9&'
: 6 ']J)0 9&' $! : :' !& ?' 9&:& ,&:' 9&7' 8&!&', Q
! &?' >7' 9&' 89 &' !*7' '$! :', &?' 6' '!& ? &:' '6;9 ?

9& * 9& ; & ; & : !& ; !& : & =& : 6 ? 9& / , , 6 ; &? : , & ? = * > 7 8 ! & " * & : 9& & - N (9 *) $ 9 :6 ! : & 9& * : ; ! * & * & * " 9& * 7 : : 8& : & ; 6 > , " & & ! : 9 ? > && < & 9 ; ! : P : 6 ?& ! 9& ; ! & & I 9& ! 9 = " , : ; !& ? " : 9& & : & : ! & ?& 8&!& &?& 6 9 " * & ! : * ! , & !& = " , T& ? & 9 !! : (&! : ? "&! ?6 !? 9& ! & : & ?&! : ? 9& &; 6 > , : 9 2 & . !& ; ;) ? 6? 6 & ? "!) & H !! : > ? 9& : * & * & > & * : : 6 & ? " : : & = & 7 & ; 6 > , : 6! : : ! * & * > & ! : - & * , ! , : , & & : 89 8 & ! & > & !! & : & ? R !? & ! * & < & 9& & ; 6 > , * !& : 6 ! & W : 6 : ; & ; 6 : 9 ! 9& * & ? 9& ; ! & : 89 06 7 9 ? ; ; : & ? 9& !& = : 9& : 6 8 & ! & ?& ! & ?& ? ; 8 & ! & : : 6 ?& ! ; !& & I , : ; ! , 7 89& 9& ! 9& &! & : 9& 6 = ! & ? > && ! ; ? 7 & I & , 6 & ? ? ; ! * : & ? > & : 6 , , & : : 6 6 , 9 ! & ; !& : & =& : 9& ; & ; & 9 8 & = & ! : 8 & ! & : " & ! & ? 6 ?& ! &!! 7 : & ?& ! : 9 ; ! " !& : * & ! * & " ; ; : 9& & 9& & 9 !! ? : : & * & 9& 56 ! & ! . & ! * 89 & ! & 9& & " * : ; 7 ! &, < & ? : : ! ") ? 9 & ! & : 8 96 ?! & ? ?& ; 6 & : ; ! & : * & ! : : ' : " ? ; ! , * & ? 9& 6 : ;) : & ? * & : & !, " 9& ! ? &, : 9 : ! 9& 8 9& 7 ; :) : & ? * & : & !, " 9& ! ? &, : 9 : ! 9& 8 ? 9& !? & ! : 6; : ! & ! ! & 7 , & ! & ? 9& 9 ? 9 ? 9& : & : : 6 ; ; ! & ! : ! : * & & " 9 > 6 ! " > !! , <:

9& & ; 6 > , ! & ; !& : & =& : 9 ? ! & ? 9& ! & I ; & ? & ! !& : " 9& & : > : 9 * & ? , ! : 9 ; ! ? & & 06 & : =! & 2 , ! 6 " , 9& ? & 6 ! " & : ? & ! ? & 6 ? ,9 & ,9& ! ! * & ? 9& * : & = & : * * && ; ; : : * ? ? & , ? & ? ; ; 6 ! ! : " ! - & , & * > & ! O 9& 6 > 6 ! " & & 8 > !! , ? & : 8 & ! & ! : & ? 9& ! & ? : & ! 9& & : 6 9& 89 & ? 7 ; ::& ? 8 9 6 7 & = & : , :&56& , & 8 : 9& & = & " ! * : & = & S , < * ? " 9 9 : & ! 6 : ? : 6 ! > , & & : 6 & ? & 8 : !! = " 9 6? 9 ? * & 9 : ? & 9 > !! , ? & C * 6? & 9 " : < & 9& ! 6 ! : & 6 9& & ! ; : 9& && 6 * & ! & : ? 7 (9& 89& 9& 9 ? " = & 9 : ! ; : 9& && ? 6 * & ! & : ? ! & , 6 ; & ! & 9& 96 ! & ? 9 : , = ! 7 > ! " ? & : 9& > 6 & = ! ? : " : 9& ! : ? : ! , : 9& , & ! & ? ! = & 9& * > > , < ? =& ! Q 89& * & ? : : 9 & 8 9 6 ! : 9& 8 : * : & ! 9& : 6 8 : 9 ? > && ? & 9 , < ? : ? 56 ! & ! " = & (8 9 6 8 ! " 6 ! * & ? , ! 8 ? ; & ? & : ! : ? <& ! : 9 ? > && ; ! & ? 8 ! & "! ; & C : 9 9& 6 & = ! ? $ :: & ! & ? 9& 9& , * ; 7 9 ? ; : : & ? , & , * ; & & : 8 ! < > ! 6 ! & ; ! & : :

! 7 9 ? : & ? 9 * : & 9 9 : & : : & ! 9& & ! ! 6 : ; & ; ! & * " 9 > & * : & ! 9& : : & * > 7 ? $! : > 6 ! , & 8 : 7 & 9 : && * 7 89 8 :

?&= ? :,!6; &: ? & &!"7 ?&= !9V , 6:&8 : 9& =&!7 ! ! 9 :9 P !? 6: ; : 8 : = 9 &=&!7 9 "' :9 6 ?>& ;!&; !&?: 9 89& 9& ;& ; &8&!& :6** &? ! ! C) : *& = & !9&!&: ! 9& * ; !& 9&7*) >& =&!!6 &?>7 9& 6& ,& &;6> , & ?&!:%, ** &&: ? &8:; ;&!: 89 ,9 9& ;! "!&:: &=& 9& !6! ? : ! , : 9 ? >&& ? 7 ; ; !& ?6! "' 9& ; : 8 7& !: * 7 < ? &? 9& & 96: :* 9 : ;!& &, : ?: >);!& &, :>7?&:; &: !? ! * <& !& ?7 ! 9& "!& 41 ! 9& 6 9 ! :&? 9&* &! -&,&*>&!D ABEA !&; ,& 6: ,&: 9& ;& ,& * 7 !: ?:,9 C & ,9 !:89 :& *,6!!& ,&8 :9 = 6? &? !>7 9 8! ") & !?&!&?9& * !!&: : 7 7 ;&!: &*; " ? : 6!> 9& ;& ,& ? :6:;& ? 7 &8:; ;&! 9 * "9? * "& 9& !: ?& >7 : ; &* ,: -&,&*>&!E 9& !&56&: &? 9& ;!& &, :)=& ! * " : :6>C;!& &, : :9 8 "' :6 , & P& !& ;&! ! * ,& 9 : :< -&,&*>&!4 9& !> ?& 9 * ! 9& 6 6!& & : " & &8:; ; ;& ! 6 &:: 9&7 9 ?:&& 9& ;! :C R 9& ?* : ! W 9&: ?R &)&? :* ! !,& ,, *; :9 :8 !< !&"& &! ?: = W \ 9& F 9 9& : !7 9 ? : : & 6 9 !: ? : !?&! ? 9& & ?&!: 9& , : ; ! 7 ?! 8 6; &=&!7; ! ! ,& ? ?&,!&& -&,&*>&!B ! &) : , = , : ?,! : , ** 8A 9&:&! :, 7 *&*>&!: :&,!&: , & &: ?6 !&, " :&?; , :: , : W 9 U 8 : 8 ? ;6!; :& 9&:& &!! ! : * & :6!&: 9& *&8 !< ?9& ?: 9& &;6> , ! " : ;!&; !&? 9& ?&; ! *& : = &8 9& & &, : ABEL * 6: >&)&&? 7 ?&Q * :9&?>& !& 9& > 89 ,9 ! ,& 8 : :6** &?(? 9& 9&! 9 ? 9& ! & ?: 8 ? !?&!> 9 :&!= =&: ? 7 : :* 6: >&;&!:6 ?&?>7 !& : * ;& ? " !,97 ! 7 9&? 7 9&= " 9&; ,7 9& 7: & 9&! ! ":89 ,9 <; ,& -&* ,! , :&,& !&: 9& ;! = ,&: 9& &8: 9& . '4] , ! >6 &? 8 !?: 9 : 8 ? > &, 9& ! 9 * ?& * =& ? 9&& : :, !,& 7 7>&7 ? &8?&* : ! :! ; ? 7 56& &? ,7 :*? ! ::>6!" 9& H&: 8 : 9&: *& 9 " 6 !" : ? 7C:6!C !& 9&!&8 : "9 " &! 9& -&* ,! : $ ::& 9&!&8 :\! $ " 7 9&06! > ?7!&= &=!& 89&!& &-&* ,! : " ; ::&: * &,7 ?:6** &?9&! ! & ?: ! * & 9& ; 9&* 9& ! ;:" 9&>& &! 9&* -&,&*>&!B 9& : 6 9 9& &;6> , : = !? , *?2 & &6=& ?= ,&?6 ?&! !*: " : "& ? ?9 :& . &!: : 6,9 89 & 9 :&)! 6 * 6: &! "9 : 7 ! * 9& , 6 !7 > ,< ?&? &P&!: ! 9!&& ? 7: 6 9&!&8 :56 & & ! * 7 , ** ?:>7 -6 & 89 ! 8 6 ?;&!9 ;:9 =&! 6:&?$! =& ,& !&= !:!]&:9 ?! :& ! : I ? 7: ;! = : . =&! * & , : " ;& : , 6 7

: ' ' $ " &' ?' " =&! &?' 9&' ::&:C ;&:' ! * &! 7' ' V&!= =&'
? : ! , ' 9&:&' !&= :' : ;&&? 7' 56& &?' >7' 9&' &I&! :' ' 9&'Y;!& &, :'
"& &! :' ?' (' ,)' >7' * 7' !?&?' &= ?& ,&' ' 9&'
, 6 !7' ' 9&' "! =&' ? "&!)@) ! *' 89 ?!' '9 ?' >&& ' ;!&:&!=&?' >7' 9&'
. '4' @ ?' : * &' 6: , ' !' 9&' >!6 ' !&;!&:: ' ' 9 :
)Y 8 * > &' = ? :*' ' 9 :'G .X' 0:' ?' !' 9&' ?&, ! ' ' '
: &' ': &"&' ' 9 ! 7C 8 ' ?&; ! * & :' &C 9 !?' ' ! ,&' ! *'
9 ' * &' ' 8 :' ' : * ; &' * &!' ' * ; , &' ' ;! ,&&? ":' " :'
:6!"& :' ' &;6>/, :'89 *' ' 8 :'?&) > &' '> :9' * *&? &7
' :' ! *' - &,& * >&!'D' 9&' 6 * >&!' ' !!&: :' * 6 &?' 'LANN('
?' 9&7', 6&?'?6! "' 9&' 8 "' ? 7:' ' &6! 9&' >& 8&& '
- &,& * >&!'O' ?LN' & ! 7' ' ' 9&R !&?: _' 8 * &' !!&: &?' ?' '
, 6!:&' 9&'?&; ! * & :' 89 ,9' 9 ?' ! :& ' 8&!&' * : ' &, &?
9&' * &' 9 ?' 8', * &' 89& ' * 7' ' = &8' ' 9&' ; ;! ,9 "'
=&!? , ' ' ! ,&', 6 ?'" =&' 9 :' ;!& &, :' 9&' &,&:: !7' : !6, :'R' !'
& :6! "' 9&' !&&' ?': ,&!&' &I ;!&:: ' ' 9&' 8 ' ' 9&' SS' ,&'
9&7' 8&!&'?& =&!&?' !' 9&' 6 6!&' ! *' &;6> , :' ?' ; ! 7' * : 7'
K89 ,9' 8 6 ?' 9 =&' ;&!= * ! &?' 9&' !& ' : " , ,&' ' 9&' > M' 9&'
? * : ! ' * 6:' ' !& * ' , =&' ?' 6 * =&?' ' !&,& =&?'
!?&!:' ' 6! 'R' :'& &!)&:' '8 * "' 9&'? 7' !' 9&' ; , ' ; '
89 ,9' 9 ?' ;! * ; &?' 9&' . '4' :R ' ', !,6 "' 9&' $!&: ?& $:'
;! , * :' &=& ' ' 9&' !& * &:' = "&:' ' ! * "' & &, ! ', * Q
* &&:', * ; :&?' '9 &:' * & '89 '8 6 ?'6 ?&! <&' '& "9 & ' 9&'
* ?:' ' 9&' ;6> , ' ! * ' 9&' ,9 & ' 8 :' ' 9&' :* &:' 9 * & :' '
! 7' 9& !' :; ! ' ?' ', =&7' 9&' 8 :9&:' ' 9&' ;!& &, :' ' 9&'
& &, !:W' 9 :' , !,6 !' ' - &,& * >&!' AN' ABEA' &!' 9&' &!! ! :'
*& := &:' & ? "' 6;' ' ' 8 :' 9&' &::& ' ;!& * !7' ' ' > '
* ; &?' >7' '& &!"& ,' ?' 6 :,!6;6 6:' : !7' ', &?'
':& & ,&' 89 ,9' 8 :' ' ,&' ';! "! * *&' ?' ' = 8 '_ >&! 7' '
, :, & ,&'>6' 9&' !&: 6 &' ?', : : & '6:&' '&=&!7' 8 >&' * & :'
' 6& ,&' ?' ;&!:6 : ' 9 ':' 89 ' '&I ;&, ' ! *' 7 6 W
! 7' 8 :' ' ?&,& =&?' ' 9 :' &I ;&, ' ?' 6 :' ; & '
, 6 ?', "! 6 &' 9 * :& ' ' 9 = "', &?' 9 *' ' ' 9&', ! , '
* * & ' 89& ' ' - &,& * >&!' LA' ABEA' ! ,&' ?&, ?&?' >7' F ENN NNN'
= &:' " :' 4DN NNN' '?& &" &' ' 9&' $! ,&' ;!&: ?& ' 9&' ! "9 ' '
g' ?! 8 "' 6;' 9&' : 6 ' 9&' ' >?, &?' :' : =&!& " 7'
=&: "' ' :' ! "9 :' ' 9&' ;&!: ' ' 9&' "!& ' * ;&! !S:' &;9&8'
!& * & * >&! "' ' 9&' : *&' * &' 9&' * &' 89 ,9' 9 :' 6:&' 9 ?' 8 ' !'
! ,&' ?' 9 ; "' !' ' : ! "' ?' &56 7' ! 6:' . =&! * & ' 9&'
;& ; &' 8&!&' 8& !7' ' ; ! * & !7' : !6"" &:' ?' 9&' * ; & ,&' '
; ! &:(9&7' ?!& ?&?' ; ;6 !' ! : ":' ?' "&?' !' 56 & ' ?' :&,6! 7'
9&7' 8&!&' ? :, 6! "&?' ?' 9& ; &:' '>& & 9' ' ' ?* : ! Q
=&' ;!&::6!&' ?' &!! ! : *' 89 ,9' : &?' &=&!7' & * ; ' ? :,6:: '
?' ;; : ' 6 :' ; & ' ?' 9 :' ?9&!& :',& &>! &?' 9 :' 9& !'
!:' = , !7' ' !&' - * &' ' 0 6 !7' A' ABEL' ?' >7' - ' ? ' '
' 9&',96!,9&:' ' ! ,&' ?' 89 &' 9&' $!&: ?& '?6 7' : &?

9 * :& 9& 6 &! &: 9&!& !&= =& 9& * & * ! &: ; & :
:6 & 9& & " &: :7 * > , " 7 ?; 8&! ; ;& !&? ,& * !&
9& : ? !?: ! , & 9&!& 8 : =&!7 &! * !? 6> : :
9& ! * : 6 89 ,9 9& - , !8 :, * * :: &? ?! 8 6;
!?&! 9 8&=&! & =& 9 " ,9 ,& 9& , !! &? 8 9
!& &8&? :&=&! 7 9 ; ,7 89 ? 9& & , ,7 9 ? >&& ; ! =&? >7
9& 41 ! - &,& * >&! LN &! - &,& * >&! OA ABEA * 7 9 ?
9& : :& 9 * ; &! : !!&: &? : ,& 9& . '4 R : : 9
9& * "9 ?& 9& * > 8 ?, * ; & & 9& :& & ,& " ?
& ! &: 9&:& * & :6!&: ! 9& R ;6> ,: & 7W ,<&? 9&!&;!&:& Q
=&: 9& ;& ; & !: (>7 9& ?&,!&& 0 6 !7 G & "9 && ?
?&;6 &: 89 * : I 8&!& &;6> , : 8&!& &I &? ! ;&! ? ?
: I 7C: I ! & 89 * >& "&? 9& 3 ' ((9& =& * :
? "&! 6: 9&:& 8&!& >&! : ; ! &? . 6 (>6 9! 6"9 9&
6& ,& . & !"& ? 9!&& 9& :& & ,&: 8&!& , * * 6 &? >
:9 * & * & 7 9 :& . !& ; ! , - 6 ! ::& ? ,9 !?& 9)* ?& 9 :& :, ;& 8 :: & * >&:: 9& :&!= =& ?&;6 &: 9 ? * : >&& !& & :&? 9&!& 8 : 9 " & ! ! * 9& * & 9& = " - &,& * >&! LN &! 9& - & * ,! ,& ?&!: 8 : 9& 6! 9& !, : 6& : 9& ; ! = ,&: R 9& !&= 6 !7 ! " & ?&!:W@ : 9&7 8&!& &! * &? 9& , !,6 ! 0 6 !7 AA AB4L@ 9& :6!"& : 9& !&,& ! : ": ? ; ; & : 9& . =&! * & 89 9!& & &? 9& ;& ,& &"6 ! : : :6:;&, : 8&!& ?! 8 6;> 7 * * :: ! &: 9& H ! - &; ! * & 4 =' ' & ('[? ;!& &, : , * ;! * : " ! * 8 : 8& , * &?(? !!&: : * * &? & 7 >&" ? 8&!& , 6&? 9! 6"9 6 9& * 9 0 6 !7 ABEL 9& 6 * >&! : :& : * &? & ! 7 &96 ?!&? 9 6: ? 9& 89& - &* ,! : ; ::&:&? 7 & &!"7 , = , ! 6& ,& 9 ? >&& :&,6!& 7 , 6"9 9& & 89 ,9 9& 6 9 ! &: 9 ? :;!& ? : 8 ?& 7 ? : ! ; ? 7 :;&, 6! 06: ,&! 8 :, : 6 &? ?& 7 8 9 9& = , * : R 9& 6 * >&! "6 7 ;&!: : ? 9& & ! ;6> ,: ! & W * 7 , &::&? 9 : , !,6 ! R ? ? 8 , "9&!8 :& W ! * 0 6 !7 AB ABEL 8 : ?&, ?&? 9 . ([, : : " ;!& &, : 4 =' ' & ' [? ,&!: :9 6 ? !7 9& ;! : &!: ? : ! , : ?&, !&? >& : : & : &"&@) ! , 6 ? >&, &? 89& 9& :& & ,& 8 : ;! 6 ,&? ! * 6 * 9& . =&! * & ; ! = & ? 8 9 6 8 &::&: ! , 6 :& 9&:& , * * :: : ? &! * &? ; & &: , ,, !? ,& 8 9 : :;&, , ?& , * ; &? ! 9& ! 6:& * & 7 ! >& !& 6! * ! (! :; ! 7& & ! "&! & * ; ! !7 ! ! &(!& &" : * &; ,& 9& &! !(! >& !& 6! ! 9& ! * :?& * & 6) U ! ' (= = ((_$:6> &, : ;&!= : / ?&! 9&:& , ? : :& & ,& 8 : " =& :6 * * ! 7 ? ! ; ? 7 9& !&, !?: 9& ;! ,&& ": : : 9& "! 6 ?: ", = , 9 =& >&& ; !&:&!=&? ?:6 ,& ; ! =& 9 8 * 7 ;& ; &@ ,& &=&

?':6,9' '. 4'1 :Q6Q' ' ::&*>7' '8'96 ?!&?' ?' 7V:
&>&!:'89'9 ?' ':8& '9&*:&=&:' '>& !&' *' ' !?&!' ' <&'
9&!':& :'89'8&!&&&,&?'>7' '> ' ' = ((' '; ::'
8:' ?' !! "&' I '>6'89'8&!&' > "&?' '!&6:&'9&';6> ,'
7' ,, 6 ' '9&!'?& >&! :' 9&7'9 ?' '\::'9&'.=&! *& $:'
:'8 9 6'; ::&:: "' 9&'!"9' '* ? 7' 9&*' ?' *)9' '&=&'
>! "' !8 !?' ' '9&* &=&:' 9&7'8&!&' '& &?' ' * &'
9&!' !&:?& 9' !' * "9' 9&7', ' '9&' :&!:' '?&> &'8 9'
9&*' !' :<'56&:,*:' 7'd&':5;;!&:: ' '9&'!) ' ' ??!&:'
9&7'8&!&'?&;!=&?' '&=&!7';&I;&?& ' !' > "' '9& ! "'=? 9'
& 9&!'9&': =&!&"' !' 9&' ' ') ! '9&' 6'= "' '
9&'>6?"&'8:'9&':&';8&!'!&* "' '9&'!&;!&:& =&:' '9&'
,6 !7' 6:' ;&'9?'98&=&!' <&'9:';!&,6 :' " :'
9:' ?&56 &'*& :' ';;: '>7'9&'&&,!'?&,!&&' &>!6 !7'
L'D@W*' ',&" !&:' '&&,!:':6:;&,&?' &;6> ,:*'8&!&'
,!&6 7'?&> !!&?'!*'9&'> 'K89,9',,!? "' ';! ,;&'8:' '
>&'6 =&!: M ?'9&'!"9' '?&&!* "' 9&'&&,)'?=:':'8:'
,&!!&?' '9&'&I&,6 =&';8&!'R' 6'*6:'6!!?&!: ?W' *7'8! &'
'9&';!)&,:' '0 6 !7' >'YY9 8'"!& ' '&&,' '* !&' !'&:'
:< !?' ?6:*& ' '?=:':'8'9 =&' 9&'&&,' !&:6 :W' R' '
:' :&! 6:'>6: &::W'9&' ??&?' '0 6 !7'LN'R 9&'. =&! *& '
8 ' '9&: &' '!&,! /&?',?? &:'?!&,7' '9&',9 ,&' '9&'
&&,!:W' ?'89&'>? "'9:' *&' !' >: 6?7' !, "'9&'= &' '
9&'&&,! &'9&'$!&:?& ' '&>!6 !7'AF'::6&?' '?&,!&&'!& "' '
9&'$!&::'89,9'& !&7'?&;!=&?'9&'= &!:' ';, ' >&! 7':6>&, "'
9&*' '6 9 !: ';!&' ?':*;&' ?' '9&':6:;&: ' '9&'
.=&! *& ' '9:',;!,&' ?'&=& ',*;& *"'98' ':&!' ?7'
**!*, :' '!&;!:' '9&' :&!:' ?'9&!' "& :
' !,9'LG ABEL'9&'$!&:?& '?&:!6:' ';6 "'9&' :6Q
' ' !,&' :&?'9&'>?&:'96:'&&,&?' '9:'8 ' ?',,!? "'
'9:'!?&!:' '9' ,,:'9&':&*7'?&,!&?'R'9&'?, !C)'
:9;'&!6:&?' '*&'>7'9&';&;&'&!*&:' C?7W' 6'89'
9?'9&'? &'>6' !,&'9'?,!:9;' '9&';&;&' ?', 6&'
'/?&!'9&':&*> ,&' ' : 6 '# :' : ' ?', ?6!'
?&' 6; :'?&:,!>&?'9:' '*!&',,6! &7'89&'9&'&!*&?' '
' >: 6&'.=&! *& '89?'; ::&::&?' '*!&'9'9&' *&' '
&;6> ,' ?' '>&!7' =&'9&' *&'8:': ' : ' !&:9'
:! = '8:'T " :&?' '!*!*' &!' 9:&';!&,&? "' ' 9&'
:*&'*&:6!&:' '!&;!&:V K*' ?' * ? '8&!&' '9&' !:' :9*,&'
?;&?(&!&'8&!&';;& :'! *'9&'9& ?' '9&' &' :&!= =&'
?' ' 9 ,:' '9&';! =,&:'89,9'9&'$!&:?& '=:&?' '
&;&*>&!' '9'7&!(9&!&'8:';!:,!; ' '-&*,!:' ?'
:6;;!&:: ' '9&' &::' ' =&*>&!'LA' ?'LL'ABEL', *&'9&'^
'!&:! ' ' 9&'9&!&? !7' *;!&' '9&';&!:' ' ; & ')

, '2

G

2 / - .

KABDBCG M

* ! 7 , >&! ABDF 0 & &* ,9 ? " :&? 9& , ? 6: ! >7 9& !&* !< 9 * ! *:& :&) :6; 9& & &89 ,9 9& 9 ?:&!=&? !=&!7 & ! 7_9 K' 6)) O ! 6> &: 9&-&,&*>&! ?0 6 !7&:6 "8& : *&8 7 8 !?:, !* " 9 :& !: H 9& &>!6 !7 "LCD ABDB 9& ,! :9 , *& $! : 9& !&*& ? 6: " , ,& 9&:&&=& :8 : > ,& !&,) :)>7 !&! 9 ; , ; * " : ! : ?, ? : *& 9 : ? &I & &!? ?! &"! 9 89 :&?!& *:8&!&9 6 &?>7 9& "6!& 9&% 7 &;6> , 9& .&!* &I6 &? R 9 :;! 6?&; ,9 9& 8 !?:9 : !7W ? 3)T)7:3))') "$)&! ,<H *2 $!6:: * ? 6 ;&!9 ;:; &6T ? ;& &?0;)]$;&;),) &8 56 ?!6; & ,& >&9 9& ;& ,& 9&8 !?) ^)) r_& :>&: , 6 :6 !&, 9 !7 ?:6!> ,&: .&!* 7 89 ,9 8&? 9& &>!6 !7 6>!& < 9& &= 6 ! ,&8&!& : * :, & 6 9& ! ; ? 7 9&!:6,,&:: ?9& 6>56 7 9&!!&,6!!& ,& 8&!& * P "(? 9& 8 !?: -6<& ! &: I&C >6!"C. 9 R * : : :9 "8 :9& >:& ,& ! !I;48&! !&: 9& ; ! 9& = ! 6: . =&! *& 6 9? &:) 9? 9& 9?; &:: &::8 9 89 ,9 & ? 9"9 ? 8 ?8) 9& *:& =&: ;!&7: *& 9& * : & ; :? &!& ? ; ! 7: &!! !W 9& * =&*& : ! " 9&: 6 9Q 8&: 9& : ?7 !8 &>!6 !7 8 :&=&!789&!& 8& , *&?>7 = ! 6 , :& :6: 9& * ?? & ?' !& &:;&, ?709&j;! &::] ,)&) :8& : :>7 !"&;! ; ! 9& . =&! *& , : 9& :&=&! &: ??!&::&:; 6!&? ! *: 56 ! &!:@ 9& * : > &>& "9 9& $!6:: . =&! *& ?! &?>7 9& * :&!C 9 ? - 9 * ? :) &?>7 & !7 9& 89 & ;! &:: ! & 9: / =&!: 7)) 0B; (89 & 9& ; ;6 & !7 &=&7 *; ! , * 8 ! ;! ,&7R (W ::&*>&? * !& !&:: * ; : " 6*>&!: " =&= ,& :?&* ?: H 9 9& * :6 =&!: , *: ! !&&? *' 9& $!&::? 9& ! "9 ! &* $! *& 9! 6"9 89 ,9 9& ;& ; & !"&:9 6?:9 !& 9&" =&! *& 6 &?.&!* 7 !)>7 6!7 9& ! * " 9& ;& ; &0 9& " M ;6: 6)&!&)) ?! !& ?7&I : ?9& * ; : 9& &! *7 9 9 ?& 7 89&!& ? ?8&!& 9&! !&56& ?&* ?:(& 9&&: > :9*& &56 7 "! "9 :>& 8&& 9&:&=&! !& " 6: , &:: :8 : ??&? ! 9& * : ; ! >&9 9 9&0&8:(?>& !& " 9&: , "!&= ,&: 9& 8&!& , ::&:89 :& ; , &!&: :; ! ;&! 8&!& &8 * ?& 9&*:&=&:9& !?9&8 !<*& 9& 8 :, *&?9 :9 !& 9& ;! : 9& * 6 , 6!&!:(?9& ;& : :! :&?9& ! ;&!& ,!7 ! 9& !&* =))&60 :&!= 6?&: ?9& > 9&" *& 8: 9& !"&* ! 7 : ,&: 9& !6 & ! *7 9& !&*> " !&& 9& !: :9 ,< 9& ;! ,&?6!& 8 : & ! 7 &=&!789&!& 9&: *&@ * ::C*&& ": 8 9 R: !*C;& :W ,6 2

9&: =&! " 89& ! 9, * "! ! - & 89& 9 ?
9 M) 9&!&B "!& S & , * ! 8 : &, 6 = & ,&
?9 !? 7 7> ?:9&?' 9& =& * *) :!& ? 7,9 "&?' 9&,9 & &
9& ! * : ;! * & * : &! ?&; ! * & : ?' * ?&' ;! 9:&
;! * :&:' !& ! * :(?' 9&7 8&!& &56 7 ;! * ; ' 6 ?&! < "
6:& 9& !>&: & ?& = 6!: ! 6 ? * & ,9) "& 9&:7: & * 9&
&I : ". &! * ,' &?&!

9& &;;& 9& * * && " , >&! AN ABDF@ 9& !: 9& < ?
89 :&;! ,&) ": 8&!& * ?&;6> ,@)9 ? &?' 9&, ,& !
>&! & ! 9&: 6 9C8&: & =& :6; 9& 56&: .&! * $! * & 9& !: &8: 9& $! :? : 6!>C
,&: * 9 :: 6> &, 8 : ' ; :&?' 9& - ! * : ? 9 * >&!
&>!6 !7 LF ABDB >7 & ! ,9 = . "& * C 6: ?& ,9 * ;
; ! * & !7 !&&? * ?: "6 : ! 7 9 "9C* ?&?' * 9 ?' ! * 9&
!: * &?' , !!7 "; ', : 6 !& ! * >7 9&:6; ; !
!&; !&:& =&> ?7 & &, &?' >7 9&; & ; & ! "&(?' 9&
8 * %"&?' 9& 0)&C - ! * : ? . =& * & < &: &; : 8 !?:
> "! . &! * 7 9& !: : ,& ; ! = : 9& ?8 9
!&: ; : > & : !7 ! !& " ?' * !7 !: ?'
$! * & &8 ? 7: &! !,9 E * !& ! &: :& !, : C
6 &?', * * && ; 7C 9!&& & ? "' >&! : ,9 & 7 9 6"9
& !& 7 C * 9 : ; ! . &! * 7 * & & ?& >&!" ?' "!&&?
9& ; ; * & * >&!: ! !! "& ! 9&
:6 * * "; ;!& * !7 $! * & U7 4 (_ 9 :!& 6!
! * 9 :* && " & ! ,9 = . "& * ! H _9 ?' 9& &!= >&&
9 * :& , &?' 9&9& ?' 9& &::&C - ! * : ? : !7 >! 6"9 > 6
6 ?&!: ? "8 9 9& ?& ?' :: 6 . =&! * & :>7 89 ,9
) :7 6 "&!>! 9&! I 8 :, * * :: &?' :< 9&, ;& 9&!. &! * . =&! * & :' &: > :9 "' . &! * & ! $;8&!
89 ,9 :9 6 ?' ::6 * & 6 9 ! 7 ', * , 8 9 9&;! ; :&?'
)$! * & K !,9M 9&:6, ,&:' 9&:,9& * & 8 :;! , , 7
, ? ' 9&!& ? &:' 9& "' $!6:: ' ::6 * & 9&
!&:; : > 7 ';! = . &! * 9& ?:9 ; !&?&! ,< H * 2
9 8&=&!9 ?', ,& =&?' ! = ; ' "!&:' . &! * $! ,&:'
g - !&:?& 9&" &?' ?9 "9C* ?&?'0 :&;9 ! '= ? 6? 89
9 ? ? "'>&& ?&&;' 9&" $:', 6 :&) ? =? ?:&' =&! , 7 9&!&
:' ? 6> 8 :' &!8 !?:' I 6:' ;! =& 9 9 :* : &!9 ?' >&&
!& ?7' ; ,&' 9 * :& ' 9&' 9& ?' 9&. &! * * =& * & 6
> 9' ? 8 P' ?' 9& "89 &=&!' 9&: !& " 9' 9& !' & :
9 ?' :6> * ' 9&:6; &! ! !,&' &=& :' :' ! 9&' ?' - & '
!& * < ! 9 6"9 &=& ' :& :' ? 7: 8&!&' < 8 ' >&' 6 * >&!&?'
! :&' &!' :9 ' 9&: 6 >7 = "6& ; ;& ' 9&. &! * '
K !,9 AM ?' >7 8 "' & ,9 . =&! * & ' ?& ' :' ',9 :&
8 9' :' $!&:: ' & 89 &' 9&7 4 (':,9& * &8 :' : & ? 7', !! &?'
(?' ' !,9' OA' 9 :' ::& * >7 , 6 7' * & ' ! < !

9 =&>&& &I;&, &?& 9 =&& ?&?8 9 9&?&; ! 6!& 9& !9&! & ?
9&!& ;& "U 9&/ =&!: 7 9&,& !& ; ;: 9&!:87
K &>!6 !7AAM 6 9&!,!& 6!& &!<:8 :: , ": &! 9&
&! !(?& &! 56&; ;6 ! " $! ,& H !&?&9 ?>&& 9&; ! ?&! "9&! ; : !&! 9&,! 8?: :&! 6:, Q
,:&&*&?& &= >&K !,9 M ! 7 ;! , * 9 8&=&! 8
;;& !&?;! * : "9&::&*> "9& : &: ! ,9 A4 !
9&?:,6:: 9&; ;6 !?&* ?:, 6? "
R = ! S: "W 8 : * &? 9 : * >&: 7& R <&:
;!?& 9 :.&!* ,* 9 ?W 9&: *&? 7 9& 6 ,9" !!:
9& ?&?>7 9& "$:7 6 "&!: $! ,& 6 ; ?:8 !& ?& 7
9& = ! : 6 6 : 9 =&!&?> 6) , ; (
?= ! 6:* :&! ,9 "&:& :6&?>& !& 9&AB 9 ! "9 = "
!&, * *& ,&?:9&8 :?&, !&? & ?9&!* :;8&!6 "& 9& 9& ? 9&; ,& 8 :?:* ::&?$9& :&:8&!& 8 "9&
;& " 9&!: ":: ?9&, ; 8 :?:!, &?>& 8&& 9 ;&:
?& !:89& & !,9 8 :!7 ;!, * :8&!& I&?
9&8 : & 9&:& "6?8 "89 &!&, !? "9 : 9 6
?9&!& ,& 9& : 6 ?9:, :, * 6:: &8 !?:9 ; 9&
;6> ,'!&: 6!,&:@) :9 6"9 9 ?>&& 9&:&!= !&&, * * Q
8& 9W 6 ,&?9 : >?, (9& 9&!8 :: " &?>7 9 : ?
:6,,&:: ! I * 89 ?&, !&?9 :!&: 6 6;9 ?8 6
>&! 7 > 9 96!,9 ?& & *& >&! ?; , :8&!& ?* &?
9& : !7(?9& &8&! >&"
= ! 8 : * : 9& 7 .&!* &89&!& 9& &= 6
ABDB 8 : ,, * ; &?>7 ;9)"& :=&!& " , ::&C) : :) %H9&!&
8C >? "; ;6 9 ? :6 &! ! * 9& !> 67 8
:6,,&:: & !: 9& &= 6 6 ? !&?&! ,< H / *
, , 8 9 9 : :6>&, : 89 ,9 9& 9 ? "!, !! &? : , C!&"& 8 9
9 : 9&! H * ? ?9 ?!&, * *& ,&?8 9 !&:9 = " 6!: ,& 9&
9 ? 9 * :& :6,,&&?&? : &, ! =&*>&!\ ABDF * &? 9 :
&*; ;!&=& 9& ,&!: 9 : !*7 ! * < "9& 9
9& : 6 89 ,9 8 9 9& ? 9 : : &! ,9& &! 9& 8 :
;&!: : & 7 : != " 6 ?&!* &9& 9 ? 9& , :& 9& 7& !
;; &?& * * :: !&= : 6 ?&! 89 :&, !& 8 6 ?;!>>7
9 =&>&? ?& 9 >6 ! 9& & &, 9& &8 : ! * ! ,& 89 ,9
!& ,9&? :& &>!6 !7LG &!: *&9&: ?6& ,9& &!:
&: : 9& &, !" =&8 7 6 ?&! 9& ;!&::6!& 6*>&! ?&;6 C
: ! * 6 ? 9&!; ,&:K !,9 M ? "!&&? 9&
%?:* :: ,9& &! 9& ; ; *& : :*& >&! : &!: ? 9& , = , 9& : &: 6! 9&! ?&;6 :!&:6 &? ;! , * !&&? *9& $!&:: ? 9&!, ,&:: : , 6? "
9 6 ! "9 ;!= &!& " 6:8 !:9 ; !&?? = 0 0 (@
:&,&?&!: ! * 9& 96!,9 *&89 :& * ; ! ,&K8 9 9 9&!
; : & "&M 8 : =&!! &? 9& *&>6 9 : : ,& >&& ;&!9 ::

: , = 7 ? & "& ,&, !,6 &? ! ,? &7 9& !! = 9& &8: 9& : &= 6 ??!&:: 89 ,9 / 9& :&, : >&! : , ,6!!&? 8 : :& " !&?),< 6"6: 6: ! * & ;P) K !?! fM(* ? 9 : 9 = " >&) 6 = 6! ?7 !&,& =&? :&, ? ?& * ? " 9&? : * :: 9& : !7 H : ?&:; ,9&? * ?: "!& " <& : & 9& 6 ; ;6 ! : &! 9& &! ! 9&!&6; !&: " &?(? &! 9& > 9&, : * :9 A)) 6 ,&? ? 9&:6 * * " &8 - & ;! * :&? 9& 89 & 9& &! P : !7 8&? 9 : &I * ; &K !,9 A#M 9!&&? 7: &! >7 89 ,9 * & 9&:6,,&:: 9& &= 6 2 * * 8 :6 * : < >& 9& &8 I : 7 < ,&@ H 9 ! 6 9& & ?&! 9& ;; : 9& &, ? 9 * >&! 9& - & : : $!&: ?& ? = ?&! $!? & K ! * &! 7 ;! &:: ! & ;P "M ? >&! ? * K 8 , 6 , ! N8 ,< 6M :) !: ! !& " ? * & / ! !&:;&, =& 7 / ?&! >&! ?&!$: 6:; ,&: & 8 !< , 6>: ?&: &? &I&!, :& > & 6& ,& 6; 9& ;! "!&:: 9& !&= 6 !7 * =& * & . &! * 7 :;&&? 7 =&!:;!& ? 9& < "? *) * : , =& ? 6& * " 9&:& 8&!& 9& 7= (89 ,9 8&!&, :, 6: 7 ! * = " !8 !? 9& ? !&, &;6> , 9& ! &I& * ; ! 8 : 9& & ;P " , 6> 89&!& >&! * 8 : " 9& ;! " : @ , ; 6: ! ! ? * : &! $> 9 ! ; 6 & ? ; 9 : >6 & ?& & <& 9& * =& * & 89 ,9 9& ::6 * &?% 9& ? !&, ? :& C, : : & 7 9 : >9 !!& ,& " =&! * & ? . =&! * & : I 7 9& ;! "!&:: ?: < ? T! ! ?, : * 8 : :6!;! : " 7 ! ; ? ? < 9& &8 >&! . =&! * & :& >7 :6!;! :& : 9 9& &8 & &, ! 8 ;! * 6 " &? >7 !&:6 &? - & : 89 ,9 "& 9&! 6 : ! ;;&? : ; ,7 6: &>!6 * 7 ABDG 9& ! 6 : !7 7 !&: " &? ? 8 : !&, : 6 &? 6 ?&! & ?(! = &6: > "& 9& " < " 9& : !7 !& " !: H 9 9 : : !7 ! 9& 9 * >&! 8 :) \&) 7 :: & 9& :6> &, 9& ;6> , 9& . &! * : 6 ? ;! 8 : ? :: =&? >7 9& " 89 9 6"9 * ?&! & ?g !& :, * 9 7 * ?&?$! ,& 8 : : ! " 7 ,9&? 9 : : =&! & " ! "9 : 96: < !: * =&? & , , >& 8&& " ? ;& ;& 7 ABDG 89 ,9 8 >& &,&:: !7 !& &!>& 8 ! * & I 7 ? 9& : * 96! " &: "& &! 89&!& ! f& ?, " $?)= :H? ; ! &: ? 9& ! R ;& ; &: W 9& &8 : 9& &>!6 !7 &= 6 ;! ?6,&? ? ;& : ? ??!&::& : & :&89&!& & 9&: 8 : 789&!& :9 8 >& !& , ,&? " 9& ; ;6 ! ?&* * ?:(?&&? . !& P $! * ,& & !7 [[&6::"! &?) & * >& !& 9&7 8&!& * ?& 9& , ; T) 8 !P>6!"C ?&!:9 6:& 89 :&;6> ,?&> &I ,&&?&? 9 * ? !: ? 89 ?9 , 6 ? > : : "&! 8 7 $! ,& . / 9&! >7 ?&, !&? 9 &=& & &8&!& !,&9 * >? , & 9& 8 6 ?: !! "&: : : :9 9 : ? 7: 9 * &

9&! 96! " 8 :9&, :& : &?8 9 9&* !7 ;6 "
? 8 :6!!&, !7?&* : ! :! ;&! !*&?9 : :<9&*:&=&:
&! : " H& * !8 :* 7 :; !)! *9&&"9> 6! "/ Q
=&!: 7 0& * &C9 6!&?,& !& , ?&*, " (* !&
= & 8 :9 & >6!"89&!& &! =&! ?$!6::
! ;:9 ?!&: !&? !?&!-6<&0 :&;9 >?, &?
. & !"& "& &! 9&* !& ! &::= "6& " ! >&! 7! :
, 6!:& 9 :; ! . &!* 7>& !& 9&:, &*&: !6 7 9 ?< *
?& &:9 ;& 9 "*, *& ;! ; : ! 6 8 9 9&< "? *
I 7 ! ! 9&&: > :9*& < "? * 96! " (?
* 7>& ,&?9 89& ! < !K =&*>&!ABDBM :,9&*&
*&? : 8 :?&> &?& 9&96! " ?&;6 &:= &?
" : ?\ 7 6! :=6!= &?* "* 7 9& 96! " $! ,&: ?9&
/ >6!"&!:8&!&>7 *& :: &?9&!; , >!& ?9 =&8
)6:9&:&;& 7: =&!&" :8&!&; ;6 ! * "9&!:6>&, :(?
)*&?7: 9& & , 9&7:9 8&? &?&: !& 6?9&!& !*:
)*; :9&?ABDB ?ABDG
/ ; ;&C-&*?? H ?&,<:8& :9&:6 9&! ;! , Q
; 7 9& P &*C &,9 "& 9&;& :9&9 > 8&!&
"! &?>7 9&:&=&! $! ,&:K !,9GCANM 9&, 6!:& &=& :
9& 9 ;! , ; &: 9 *&: *?&! 9!&& =& *& :* ?
!&&:;&, 7 9&9: !7 9&&>6!"!&= 6 !& 7; ,
>: &9 (>7 *& :9&96! " ; &! 9&
; ;6 9:;& 7 &9?"!>&& *:" =&! &?6?&!
*>&, &-6<&>7 &I ! = " = 8 9 6 : "& C ,
&8:; ;&! ;& 9&&7&: 9&;6> ,(>6 8 !&:; :>&
:!7?, : 6& -& 8&!&&: >:9&?9&:&: 56 !!& &?
8 9 & 9&!(89&!&6; 9& 6! & 9&, 6 !7?-6<&
& ; ?2 -&:: 6::6*&?9:< :* $:!&:; :> &:>7"! "
9& &*>6!"&!: : 6 ?:6** "! !&:9-& ! !
!&= : -6! "& &, ! K &>!6 !7AB ABDGM :*& 9!&&
;&!: :H&!&:9 ?8 >7 9&* !7 89,9 8 :9&!&6; 6;&!:&?&?
>7$!6:: ! ;:(?: &!8 !?:9&!& , >&" -&:: /
?9& 89&!& -& : ?, ** : 6 8 :
, !*&?>7 9&-6<& -&:: 6$!6:: 6& ,& ?$!6::
* !7)&!& ,& 9&: :, "!&?&!,<H *2
89 :9&, 6: 9&-6,9&:: <"!& &!&: 9 6!:
9&, 6!:& ABDG ?ABEN6 ? ?** : 9&;! "!&::& &, &?
)9& &,<&>6!"!"! ??6,9&: "!&" !?&?: 9&* ;!&" >&
: &:: & ? : 6 : ?? &:9&*=&*& 9&:;! "
ABDB :&P&?6; > 9>6!"9&!: ?;& : !7 :! ;?7 :&:&89&!&
,98&! 9&.! ?-6<& !&?&!,<! , :8 :* =&?;! *:&
>&!7 9&$!&:: ?:6** K !;! L4M &I ! !? !7- &
89,9 ! 9&!: * & &,<&>6!"9: !7:&,6!&?9&: *& *&:6!&C

! * &?' : 6?& :' ' 9&' 09 =&! : 7' ' !,9'AG' 9&' * ;&!;!$:' ?= :&!:'
' :':6 * * &?', 6! "&' ':':6&' ' * ;&! '&? , '? !&, "' ';6> ,'
6 9 ! &:' '* '9&'&I : "' 8:' ?' !? ,&:' ':' !' :' 9&7'
9 ?' ') 7'!&= <&?(' ?' '9&' 8 "'? 7' 9&' &8' : !7'
89?>'9 ?' >&& ':&=&! ' ? 7:' ' 9&' * < "' 8 :' , 6 7' /&?' '
R ; 8&!W')9' ?' ,9 * &! " =&)' : 6 && 66"9 '<&&;' 6 ' ')'
?' :'6 * &'9&, '8 :' ! '= '$ &!:? ! '9 9&! ' 8! $:'
:&, ?C C, * * ?'89 :&'>! &' * &* !' '9 :' : !7':9 8:'9 *' '
9 =&' >&& ' 8& C & &?' ?' 9 &:' * :' ' : * ; , 7' R I'
*& W'9&' 8! &:'R'8&!&' 8'6)' ' ' "&', H &'89 :9 ?' &=&!'
>& !&'&I,9 "&?' ; :' !', ,&! ?' '; , ':7: & * W(?' =&' '
9& * %R:;&) 7))) " &?0)) * "))0)' 8&!&' * ' 8! '89
!& * &?' $!&: ?& ' ' 9&' : !7' !' &' * !&' 9 ' ' ! "9 '
89& '9&^!& !&?' ';!= &' &(6 '$,56& * '89 ' ' '
?= ,&?' "&'9 ?' <& '9&'?!&, ' ' !&"') !:' !' =?!K9' 9&'
9 ?' "'>&& '?&: " &?' '9&'&=& ' ' & &*,9'& = "' '= , (?'
! '= ' >&,<'89 :&'&I;&! & ,&' '6: ! ' ,&8 :';! > > 7'
6 :6!; ::&?'>6'89'8 9?!&8'&=& ': &!'9 ' 8!
9&' * =&* & '89,9' 9 ?' !: >! <&' 6 ' '2 & '9 ?', *(
* 6 <) :& '8 9') \&6 * :')&&?' ' P' 9&',9)' 8 ' '/;;&!'
)! ('.! :'9&', ; ' ' 7! 'K89&!&;6> ,$ && "' '9&' & '
: ,&?!&, &? :& ' " :'9&'0&:6 :M' 9 6"9' 9&'?&* ?:' '9&'
7! ' - &'! ;?7' &I & ?&?(' P>6!"' ?' ' 9&!' *;! '
; ,&:' 'K &!* ' 6:! ' 9& ,&') ::&?'8 >' ' &::'*;? 7' '
9&' 9&!'; ! :' '9&'* !,97(?') *' !:' ' :'9&', ' ' &'A
&8'. =&! * & '8 :', *; , &?'>7' '* :'= ! &?':&! &:' '?&;6 :
9&' ??!&:' '9&' 8 ' >&:' '9&' 6 " ! 8'0 &'8)'>! 6"9'
'2 & ' '9&'? 7' '89,9' 9&' ! 6*;9' '<& &= 6 '9 ?'>&& '
!*U?7' ,< 8&?"&?' 9*!&K !,9'AEM'>7' 9&'$ &' 6 " 7'
!,9?6<&' &;9& ' 9&"6? ,&' ';;6*!' ; ' ?' 9&', Q
:&56& ', ! ' '9&'- & '89&!&' 9&' " &:', 6?' ' '9&'& ?'
9 ?' 6' " :'9&' 8&!' >&'8 :'! ;?7';:: "' 6' '9&'9 ?:'
'9&' ?&! & : 6 : :'&=& '6' '9 :&' P),9& 7'89 :&
6& ,&'9 ?' >&& '6 != &?' ' 9 :&' ' 6 ' !7? 7' ?'
::6 9' 9&'7 6 !6'$ &'89'9 ?'T*7' '9&';!&= 6:'7& !'
:6,,&&?&?' '9 :' 9&!:'? " 7'9 ?' 8&?'9 *:& ' '>&' " &?' =&!'
>7' 9&:&' & ?&!:' 9&'?! ' '89 :&', '9&'9 !? 7';&!,& =&?' ?'9 ?'
, :& &?' ':6;; !' 9&'?&* ?' !' '!&:; :>&' 6 " ! ' :!7'
;; &?'>7' 9&'$ &'89,9' 9&'- &'9 ?' ?; &?' ' !,9'AD'
&'8 :' 8&?' '2 & '>7' ' !"&'?&;6 ' '*&*>&!:'K ,6K9 "'
::6 9M' ?' '9&'AF 9'8 :' !*&?' 9 '9&' "' "!&)' '9&'
?&* ?' '9& 6 " ! j0-&' ':' &!'9 ?' !,9?6<&' &;9&'
!& 6! &?' '$!&::>6!"' 9 '9&' *]6 ,&?' 9&' * ' ' 97 7'
h $:?& >,', ,8 : 7(& =9 &' ' !,9'AE' '& 96: : ,'
; ;6 !'" 9&! "' ' 6? ;&:'9 ?' !,&?' 9&' 6 , ' ' !&' >:&

&= 6 ' '9&'8&: @> 9' 'H&: ;9 ' ?' '9&' 9 &'$! = ,&'
89&!&' 9&!&' 8 :' : ' *6,9' * * >&' * &! ' '!&,&=&' 9&' :; !<:'
> 8 "' ,! ::' 9&' ! &!@: = "&' :: 6 :'8&!&'* ?&'6; '9&'& 6 !7C'
9 6:&:' '8& 97' >&*& (?' '"!& '?&;6 '8 :' ' :'8 7' ! '
" &' ' :: &' &' "' 9 ' * *&? &'!& !*:'8&!&' ?:;& : &')
'9&'& : '9&!&'8 :' ') 6!> ,&' '!&: 6' ' !,9'E(' ?'
":>& "' ' :'$!6:: ' '*&& "'8 :'9&?' ' 8)'?7'
i 9)¼N : &!0 9 '0 ,U 7' ?, ';97, ' '"!& '>7'
?' 9&!:' '?! ' ';& '?&* ? "' >&! 7' '9&' $!&:' ?' '
'.&!* '$! *& ' '! ' 8&?' ' !,9'AO' ?'8 ?'
!6* 6!:' * *&? &7' !:& 9 ' 9&'K =&**& ' & ?&?' '>! "'
6:: ' ! ;:' ,! ::' 9&' ! &!
' &! ' :& ' !,9' 9 ?' ;& &?' 8 9' ':6,,&:: ' ';6> ,'
*&& ":' ?' ! *' 9&'AO 9' 8 !?:' 9&!&' 8 :' ,!& : "' , '
8 9' 9&' * !7' ?' 9&' ; ,&' ',T*:?&! >&' &'&&*& '
>& &=&?' '9 =&' , : :&?',9& 7' '9 & ?&:' ?' $ &:@9 ?'
6 ?' :'8 7' '9&', ; '89&!&'>)!!, ?&:'8&!&'&I;&!*& 7'
&!&, &?' :'& !7' ' !,9'AE' '9&' 8 "'?7' *' * 7'9 ?'
!' 9&' !:' *&' '"=&' !&' '!?&!' '?& !' 9&':!&& :' !,9'AF'
:&&*&?' ' ; ::'56 & 7(' >6'6 ! 6 &7' &' "$:' :7'8 :' '
9 :' =&!7' *&' 8 "' :' ?:* :: ' 9&'9 "9C* ?&?' ?' >4'
:&!' '9&' &! !' ! :' = ' ?&:,98 "9'89'9 ?' ?=:&?'
9&':6** "' '9&' *> &?' - &' 'ABDF'9 ?'>&& '6 >&' '
;&*6 ?&'9&' "' '" '6! 9&!(?'?:!6: "'9 :' 8 ' 6&,&' :) '
;6> ,' * '9&'9 ?' ' !,9'AE' " ':<&?'& =&' '!&?" ' :' '
:&!=,&'9&'?! &?' '; & ' ,,&&! "'! '=&8' '9&') Z '&=& :' '
2 & '9&'*&& "' '9&' *> &?'-&*!?' : : "' '9&' &,&:: 7'
' ' : 6 '8 9' '!&;!&:& =&' ::& >7' !'.&!* 7' '!"&'
'9&' '* ! "' ' !,9'AB' !&?&!,<' H *' 2':" &?'9:'
; & ' ?' '9&': *&' *&' ' !? ,&' > :9 "' 9&',& :!:9 ;á
'$!6:: ' '/ '9&' :&!:' " =&' '9& !'!&:" ' 6 '
>&!'= ' =& :&>& C !I&>&' ''8& 97' :&!= =&' >&* '89'
9 ?'!& ?&!&?'&I,& & ':&!=,&' '9&' &' ?'89' "'9& ?' ' * :'
6 56&;: ' ' 6!' :' ?= :&!' ', :&:' '&I !&*&'? ,6 7'9 ?'
>&& ':& ' !(' >6' * =&?'>7' '! &?'?:!6:' ' 9&' "$:' *&9 ?:'
'!6&'9&'?&, &?' ':&!=&' ?':6""&:&?' 6 ' ? ' & !,9'= '
* *C P& >6 "' &'8 :':& ' !' '9 :' 6! ' ?'"! &?' '?7$:'
?& 7' '89,9' ' * <&6;9 :' * ?
'9&', 6!:&' '9&' * ! "' 9&')! 7?'KI*,&B: :'>&, *&< 8'
9 6"9' &! (' ?' 9&' ,9 ::; P' &?'8 9' ' : ! :' ';& ;&'
@ * !&&:;&, 7';! & ! &' ?'R * * "! :W' H 9 '9&'$,&'
9&' "'8 :'?*6:: "' * : &! ' !! "&*& :' ?' '9&'* ?:' '
' * &7',! 8?'!&,&= "' !:' 9&' 9& :9'?&;6 ' '89,9'9&'
; * &?' 6';! * :&:' !'> 9'$!6:: ' ?'.** 7' ?' 9&' ' &::'
=&9&*& '?&;6 ' ! *' 9&' *! ' * " : ! ,7' 8 !?:' 89,9'9&

, '2

? ; &?' '!&" ' &' 6 : ?&' ' 9&' * & *&' 9&' : ;&, ' ' 9&',! 8?'
"!&8' ? "&! 6:' ?' ; ! ' ' ' > !&' ? 8 ' ' ' *& , "' :9 ' 6; '
9&' $,&' ' 9&' >:& ,&' ' . & &! '= ' $ 6& ' 8 9 ' 9 ?' 6: ' !! =&?'
' &! ' ' <&' T) "&' ' 9&' . 6 !?:' 9&' , * * ?' 8 :' 5!'
=& : ?>& :' ?= ,&' '" &?' ' . & &! ' = ' $! 8)' ' ,&!' '
9 "9' , 6! "&' >6 ' 6 ,&! ' & * ;&!' &' ' ,&@ ' 8 :' 8' > 6 '
' ; * @ ;! ,&&?&?' ' , & !' 9&' ,9 : : ; P' >7' : 8 7' ?= , "' '
:56 ?! ' ' ?! " :' 8 9' 9& !' : >!&:' :9& 9&?' ?' ' , * ; 7' '
!7' ' & ,9' <' * &' ! , ' &= > 7' 8&?' ?' ' &8'
: >!&:' 8&!&' ?! 8 (' 9& ' ', 6; &' ' * 6:<& :' , , ?& 7' 8& ' ' '
&' 8 :' 96! (' >6 ' ' \' * * & ' 9&',! 8?' ? : ;&!:&?',!7 "' R' 6!?&!' A
!& : aW' H 9' &I ! !? !7' : ;&&?' > !! , ?&:' ! :&' 6;' ' :&=&! '
: !&& :' ?' ' ' &8' 9 6!:' &! ' 8 :' ' ' : &' '"& &! ' :6!!&,
$! 8 P' 89 ' 9 ?' ' * !&' 9 ' AL NNN' ! ; :' ' 9 V' ? : ; :)' 8'
>&" ' ', !!7' 6 ' 9 :' ; ' '"! ?6 7' :&,6! "' 9&', ! ' ' ' * &?'
!& ' ! 6 ?' 9&' $,&(' >6 ' 9&' 8 :' &!! > 7' 9 * ;&!&?' >7' 9&' ?&, : '
' 9&' "' 89 ', 6 ?' ' >&' ?6,&?' ' &' $, ,<' '" =&' ' !?&!'
!' &' ! ; :' ' ?= ,&' ?' 89 ' >7' ! ? "9 ' 8 :' ' ', ? '
> !?&! "' 6; ' ?& * & ' 9&' :9 ,<' ' ? "' 9 :' !6: ' ' 9 :' ; & ; &'
= ' ?' ?:' 8 ' = : i' ' , ' !6?& 7' ? : : ; &?' 9 ?', * ; & ?7'
6 9 "&?' 9 * (' ?' 89& ' 9&' >&! ' & ?&!' . & !"' = ' 2 ,<&' ; !&::&?'
9&' "' 9 !?' YR' 7 & ? W' 9 :' : ' ; 8&!' ' !&: : ,&' :&& * &?' ' 9 =&'
= :9&?' ' 8 :' ' 9 :' : &' ' * ?' 9 ' 9&', * ; :&?' 9 :' C: !!&?'
; ! , ' R ?8' (' (' 1 ! (' ; (:' ' 89 ,9' 9&' !&56&: &?' 9&'
; & ; &' ' 56 ' >&' > !! , ?&:' &!' 89 ,9' 9&' ! ; :' :9 6 ?' >&' 8 9Q
?! 8 ' 9 :' 9&' :& ' !' ; ;! = ' !' , !!&, ' ' &' &IC : &!'
?& :,98 "9' 89 ' ' ,&', =&7&?' ' ' 9&' ; ! &!:' &I ' * ! "'
K 6 ? 7' !,9' AGM' 9&', 6: ' ' 9&' "$:' ; ! * & :' 8 :' !& &8&?('
' 9&' * ?:' ' ' 9&' < & ' ? 8 ' ' ;! 7&!:' 8 9' 9&' ! 7 ' * 7' 89& '
9&' 8 :' 6! 9&!' : & &?' >7' ' ; ; ! 6 &' ? * ' ' 96 * 7' ! * '
9&' 6!' ; !& ,9&!' - & ; 6 ' ' ?& ; 6 ' !! =&?' 6!" "' - &' 6 Q
9 ; ;7' * !,9' ' 8 9?! 8' 9&' ! ; :' 9 6"9' &I ,& ; '=&!7' ; ! 7'
' &' ' 9&' :6>6!>:' 9&' > !! , ?&:' 9 ?' ' 7& ' >&& ' &= ,6 &?' '
& ' $, ,<' 9&' "' 8 :' ' :' ;&!:6 ?&?' >7' * * ' ' :; &' ' 9&'
; ; : ' ' ?& :,98 "9' ?' ' =&9& * & ' ; ! &: :' ! * ' 9&'
$! ,&' ' $!6:: ' ' ::6&' ' !?&!' 9 ' 9&' ! ; :' , "' 9&' > !! , ?&:'
:9 6 ?' 56 & 7' !& * =&' ! * ' 9& * ' 9&' !?&!' 8 :' , * * 6 , &?' ': * &'
' 9&' ,&!:' ' ?6 7' 8 9' 9&' ! ; :' 89 ' ? ! "' 9&' :' 6!C ?C 8& 7'
9 6!:' 9 ?' 6 ?&!" &' * 6,9' "6&' ?' 8 !!7' ?' 8&!&' 9 C: !=&?(' ?'
' 9 ?' !& ?7' >&& ' ; ! 7' , &?' 6; ' >& !&' ' !& ,9&?' $! 8 P' 89 '
&!' : * &' 9&: ' H 9' ' 9 ' " =&' 9&' 8 !?' !' 9&' 8 9?! 8 ' '
1 9&' ! ; :' ' 9& !' > !! ,<:' & !&' "' ' 9&' 9 !! !' ' 9&' * &:'
' 9&' $,&' :' :6!! 6 ? ":' 8&!&' & ' 6 ; ! &, &?' ' &!8 !?:'
9&' "' "! &?' 9&' ; ; 6 !' ?& * ?' !' ! * :' 89 ,9' 8&!&' :6 ; ; &?' ! * '
9&' J& / "9 6:(' ?' 9&' ! 6 * ;9' ' 9&' : 6!&, ' 8 :', * ; & &

6! 9&!'>6* 6 !'9 8&=&!' 8&?' ' 9 :'6 !" & '? 7' ' :9 *&' ' 9&', *:&' '9&'? 7' ' "';! ,&:: '&:, ! "' '= ' ?& ' 8 9', !;:&:' '?& & ?&!:' ' 9&'> !! , ?&:@ '8 :' &!8 !?:'!&,< &?' 9 'LA4' :6!"& :'9 ?' & ' ' 9&'! 7' :' " :'AB': ?&!:@); ::&? 9&'6 = ' ' 9&'$,&(' 9&' &8' * !7':' '!&* "' '"6 !?' ' 8&!&'56 ,<7'9??& ' 8 7' ?' 9&' "' ?']6&& ' ;;& !&?' ' 9&' > , 7' ' : 6 & 9&';! ,&:: ' ' 9&'&=*< "' 9&', ; ' 8 :' >! 7' 6 * &?S !' '8 :'< 8 ' 9 ' ' &8' : !7'9 ?'>&& ' ;; &?@ ' ' 9&*' = 8&?' >&! :' 9 6"9' ' '&I !)&' 7;&' H 9' * *C P& >6!"' 6 ',98&! ' !&?' = ' 6&!:8 ?' 6? ' *;9 6:& 'K 9&' & ?&!' ' 9&' 9& :9' ;; : M)' :&* ' *&* ' ?' :' !&" ' : &!' & !,9'= ' * *'K &' ? : &!' '$!:M'9 ?' <& ' ,&' -6! "' 9&' "9 ' ?' = 9&!) 8 "'* ! "' $! 8 P' !?&!&?' 9&' ! ;:' '56 ' ' 9&'> !! ,<:' ' &! ' &:' d&7' :9 6 ?'>&':6!! 6 ?&?' 9&!&' !' '* *& ' 9&' "' 9 6"9 ' '& = "' &! ' 8 9'9 :'?&; ! "' ! ;:'>6 ' :': ?' '9 =&'>&& '<&;'> ,<'97' 9&'K , &, M' >:&!= ' '9 :' &8' 9&' : &!' 9 ' ': =&!&" ' 89'9 ?' & '9 :', ; ' ':6,9', !,6*: ,&:'9 ?'&=&!'!&6! &?' 9 9&!' &'!&* &?' ?' ' :': ?' 9 ' ' 8 ,9' 8 :'<&; ' =&!' 9&' 9!&:9 ?' '9 :'>&?,9 *>&!'>7' &' !' 8 ' 9 ?$,&!:' 6 ' 9&' 6 7' ' 9&'; ;6 ,&' 6! &?' " :' 9&'$! ,&' '$!6:: '89'8 :':&'? 8 ' :' ' :8 !' !& , !7@ 6 9 ;; 7W' 8! & 6?8 "' = ' &! ? ' R56 &' '*: <&W' '9&'&=& "' '9&'LL ?'9&' ?' 9&'$! ,&:' &:, ;&?' '$:? *'89*!&' 9&' ,&!:' '9&' ! ;:':& ' 6 ' ' &! ' 8&!&', :6* "' 9&!'8! 9' ' ?' 9& ,&'9&7', 6&?' 9&!' "9 ' ' " ?

& 89 &' ' !&'LA:' 9&'?!&":' '9&',6;'9 ?'>&& '?!6 <'>7' 9&' 6 9 ;;7' "'89'8 :' ' ':& :&'9&'* ! 7!' '>:' 8 ' 6: :' ' 9 '? 7' ;;& !&?' ':&, ?'$!, * '?! &?'>7' * *C P& >6)' ?' ??!&::&?YY '*7';& ;&' ?' 9&'.&!* ' W' '9 :'?,6*& ' ,,6!!&?' 9&',& &>)';9! :&' 9 '$!) '8 :'9& ,& !9'*&!"&?' '' .&!* 7'UG/ ' (' '(' ? ' = (' :B_' !&' 9 '9 :'&:, ! &?' >7'9 :' :&!C C 9&' ?' ';,&' ,&!' "' !&?* ,<'H *'2' 8 9' 9&'> ,<C!&?C ?C" ?' "'89,9'9&'9 ?'?&, !&?'9 *:& ' '9 =&' ? ;&?' "'! 6 ?'9 :'9& ?'! ?&' 9! 6"9' 9&': !&& :' '> :', ; ' ??!&:: "' 9&' :6?& :' ' 9&' / =&!: 7' ' 9&' 8 7' ?' 9&!8 :&' :;& ? "'9 *:& ' ';! *:&:' &'9 ?' ', :& &?' ' 9 :'"! &:56&' : &* 7'8 9 6'!&6, ,&' ?' &!8 !?:'; <&' ' 9&']6&& ' ' 9 :' ?7' :' 9&' * :' &!! >&' '9 :' &' 9&'; !'89,9'9&'9 ?'; 7&?' ' 9 :' ,, : ' 9&!&', '>&' '? 6> ' &?' ' , :' ?' &!&: :' ' 9&' &'8 9':9 *&' ?'?:"6: ' * "' 9&' >&! :'89 *' '9 ?' 56 &' &?' ', , &' 9&' ?& '8 :' * &?' '>! " "' > 6'9 :' >?, ' ?' '8 !< "' !' 9&' ,,&:: ' ' 9&'$! ,&' '$!6:: S:' : '$! ,&' !&?&! ,<'6 ?&!' 9&'!&"& ,7' '9 :' * 9&!'89 '& &?' ' >&! :* ' !' ' *&' 9&' "' !&* "' ' :: 6, ' 8&?

& '4

96: !& ?7 !,9 LD 9& $!6:: . =&! * & 9 ?!&, " :&? 9& 6 * 7 9& - 6,9 &: 9& ! ? :: 6> & , &I 8 9 & ,9 9&! ? 9& ?&:,& 9& : =&!& " 7 =&! 9& * 94 & !&: * & ^ 6"6: & >6!"M & &!8 !?: 8 !&" * & : . 6 !?: 8&!&:& & ?:>6!"M : $!6:: 9 ?>&& ,9 !"&?8 9 9& &?&! &I&,6 ; ! D 9& - & ! < ! * 2&?>7:&=&! 9& ! 9C. &! * . =&! * & : !&: =&? = & 9& $!6:: ,9 !"& :& 8 9 9& :< &" "' ,&:: 9 : &:8 9 -& * !< 9& > : : 9& !&: 6 9& : & 9 ": >& !& 9& ::6& 9& > I 6: : 6 (? "& !'= H ?& >!6,9 8 : * *&? & 7: :& ! * &! ; & 9 "& : : !6, : 8&!& , !! &? 6 >7 9 * : 6 :< 6 :9 : ; !& 9& - :9 . =&! * & 8 9 9& ,, * = , 9 * "9 ; 7 : 8 " * & ! ; ? 7>! <& 9& &" : ? &! 9& ?& & 9& ,9 &:8 "C : & &!: K ; ! GM ?& 9& ! !& !& 6; 9& ?&! 9& $!6:: ! ; : ,! : &? 9 ! =&! K ; ! CBNM 9& 7 8&!&: 8 &? >7 9&! $!6:: ? =&! : ? &!7 9& ? & 9 ? >&& , (? 9&)&! * ; & ; & : 9 ? : 8 :9 ; ! AL 9& &?&! - &))< 8 &?"&? 9& ;9 &:8 "C : & $! = : . =&! * & (? X&& ? 7: &! . & &! = H ! "; =& &! , = !7 ,&! 89 :& !&;6 ! ? :9 ? &? ! * 9& ? 7: ; & ? 89 :& * &!: 8&!& 9 6"9 <& ,9&!S: <9&, * * ? 9& ! * 7, * * :: &? >7 9& . &! * , &?&! : 8& : >7 9& "' $!6:: & !& 9 : & &! ; ! :& , ! & " ! 6: & ? 9& $! * & ! < ! 9 ? : >&& , &? & * * && &= & , 6? "' & ! ,9 = . "& * 9 ? 8 >& !& * & * >&!&? >&& ; ; &? & ?& >&!"' !,9 E ABDB <& 9& !&56 : & : &;: ! 9& * && "' $"! ;& ? ; ! = ?& 9& !: : ,& ! 9& , = , ; !? * !7 ::& * > 7 U7 4 & (6_ 9& - & 9& ? &?&! 9 = "' :& ! 7 : !) B , * & 9& , , 6: 9 . &! * $! * & 8 : &,&:: 7 : 6! ; ; &? ?= : !7 * * && &=& && ? :,6::' 9& >&: * & 9 ? !& !" : "' 9& &I : "' &?&! * "' 9& &=& && ! 9& * : ; ! * & >&! = &8 : - 9 * !&;!&:& &? $!6:: ? ,9! &! "' 6: ! 9&7 , : 6 &? 9& * :& =&: & ! 7 ; ! 6 ?&! 9& ;!&: ?& ,7 I = . "& * (? 8 9 8&&< - 9 * 8 9 9& ? 9& & * & 6! : >!&,9 ?! &? . &! * : 6C 89 ,9 8 : : " &? >7 9& &=& && >6 9& = ! ? X7 ; ! LE ?>& !& 9& - & 55 - 9 * S: : 6 W '9 : ! , ? ,6 * & 9& 9 "9&: : " , ,& ,,&; &? 9& ; ! ; & 9&!&? Q !7: =&!& " 9& ! 9& * ; !&(6! 9&!; ! ; :&? 8 9 * >&! :7: & * " = "' :& : 9& / ; ;&! 9 * >&! >7 9& : ?& 9& !& " "' $! ,&: A4A > &: >&,9 :& ; ! >7 9& . =&! * & : ? ; ! >7 9& - & : 9& :&=&! & : ! 9& !&: 89 / &! * 7 ? ; * ,7 ?,6: * : 8&!& >& * ; * , ,&! : 9&!& 8 : &

& !&' 9&' !:' : "' ' 9&' ' ::&* > 7' 8 :' 9& ?' K 7' ABM' 9&' &;6> , ' ; ! 7' =&I&?' >7' 9& !' 6!&' ' 9&' 7 4 ' ?' 6! &?' >7' 9&', * "& 6:' !!&: ' ' ,< &!' &' ' 9&',9 * ; :' ' ? , :*' ' ?& ' >7' 9&' ?&! &' >&! ' & ?&!' 97' 9 ?' !" :&?' ' :6!!&, !7' 6 >!& <' & !' 9&' <&' ' : ,&(' >6 ' : *&' ! ;:' :& ' >7' 9&' - &' 56& &?' 9&' &*;' K ;! M(' !' 8 :' 9&!' * ?&' >7' !6=&' ' &;&*>&!' * !&' :6,,&:: 6 ' !&' :&! 6:' !' 9&' *&' 8 :' 9&' ! : "' : ' ' ;! ' 89 ,9' 8&?' ' 9&' !! = ' ' $:& ' ' . & &! ' ! ' = ' H :& ' ' ,&!' ' >&! ' = &8 :' :' , * * :: !7' ' :6;&! & ?' 9&';! ' ' 9 ';! = ,&' 6' 9&', 6 ?' ': :7' & 9&!': ?&(?' 9)9' ' :6!"& :' 8&!&' 9&!&', ! &?' >7' * !&' 9 'ON NNN' $!6:: ' ! ;:' ' 8 :' ' ' &!' 9&' &!' 9 ?' :6 &!&?' ' !&=&!:&' ' : ='K ;! 'ONM' 9 ' 9&' :6!"& :' 8&!&' !,&?' ', ,6?&' ', =& ' ' !?'K 7' M' ?' 7' ? 8 ' 9& !' !*:' &!&6; ' . & &! ' = ' $ 6& ' 89 ' 9 ?' :6,,&&?&?' H :& ' 8 9 6 ' ? ,6 7' :6;;!&::&?' 9&' :6!!&, ' 8 '7& !:' &!' 9&'?& ,9 * & ' '$:9' ! *' . &!* ' $:& ' 8 :' 8 9 6 '!&: : ,&'!&= <&?

&;6> , ' ;; : ' ?' 9&'6 8 " &:' ': *&' 9&' . =&! Q *& :' ' >&7' 9&' >&9&: ' ' 9&' - & '9 ?' ?& 7&?' 9&'&&, :' ' 9&' ' ::&*>7' &=&! 9& &::'>7' 7' AO' 9&'?&;6 &:'9 ?' " 9&!&?' ' ! < !' ' :6 ,& ' 6*>&!:' !' 9&' ::&*>7' ' >&' ;& &?' 8 9' ?&56 &' : &* 7' ' 9&' $ 6 :< !,9&' 9&' &&, :' 9 ?' ' >&& ' , !! &?' ' &=&!789&!&' ' 9&': *&' *&' !' 8 9' 9&': *&' !? 6!(' 89 &' !' : ,&' ' 6: ! ' ;! ;&!' 9&!&' 9 ?' >&& ' *6,9' & 96: :*' ' 9&* ' ' !"&' 6*>&!' ' ? : ! , :' 9 ?' 7' !& 6:&?' ' 9 =&' 7 9 "') ' ? ' 8 9' ' .&!* ' $! *& % 9&' 6*>&!' ' :' *&*>&!:' 89 ?' ' 9&' ;& "' 9 ?' & ! 7' !& ,9&?' DNN' :&&*:' &!8 !?:' ' 9 =&! :& ' ' > 6 '4EN' 9&' ' ::&*>7' 89 &=&!' :' :9 ! , * ":';!&Q :& &?' ' !' !& &I ' ' .&!* ' * ?? &', :' : , & 7'&I,&;' 9 ' 9&' ? 8 &!:',*?' : ' * !&'? : , 7' 9&'*&!,9 :' ?' * 6 , 6!&!:' 8&!&' 56 &' ?&56 &7' !&;!&:& &?' ' ' 9&' 9&!' 9 ?' 9&' R';! &:: !:W' 9&'*& ' ':' ?' , ?&* , '& ! "' , 6? "'* 7' ' 9&' !&* :'9 : ! , ' ?' &" ':,9 !:' ' 9&' "&' !*&?' '=&!7' * ; ! ' && *& ' ' 9&' ::&*>7' ?' <' ' & ? "' ; !' ' :' ?&> &:' ' &':& :& ' & :' ' ', 6 ?'>&'R 6 !& ?7W' 89 ,9' 8 :', 6 :& &?'>7' :6,9' *& ' :' - 9 * ' -! 7:* ' - *,<&!' .&!= 6:' H P' 9 ' H& ,<&!' &!* &!' 8 9'0 < >' .! * * ' ! :' ! P' ! ? ' 6?8 "' / 9 ?' ?' * 7' 9&!'>& !&!:' ' 9 6!&?' *&:' & ' &=& ' 9&:&' 8&!&' 6 6*>&!&?'>7' > 6 ' 8 ' ' &'>7' 9&' 6? , ' ?' ?* : ! =&' , :' ?' & ! 7' &56 &?' ' 6*>&!:' >7' 9&' ;! , : "' ?= , &:' ' 9&' :&, ?' *&& "' ' 9&' 1 (' ' ,9 :&' :' :' $!&: ?& ' >7' BNE' = &:' 6 ' ' OG4' & ! ,9' = ' . "&* ' 89 ' 8 :' 6 * : < >7' * !<&?' 6 ' !' 9&' ; :' ' 7' >7' 9&' ; !' 9&' 9 ?' <& ' ' 9&' ' * =&*& ' >6 ' >7' 9 :' , * * ? "' ;&!: 7' &:' ';6!; :&' ?' * ! ', 6! "&' :',9 &', *;& !:' !' 9&

9 !'9 ?'>&&') ?&!'= ' !,*' ?' 9&'?&* * ,' ! !' >&!' 6 *

' '&!7': "' '9&' ::&*>7'K ' 7' DM' ** &&' ' 9!7'K' !9?!' ' - &$:' ?=:*)', ** &&' 7'- 9 * ' ?' I'= ' !&& ?6?&?M 8 :' ;; &?' '?! ' '

: 6 ' !'!&; !' ' 9&' 6:&('>6 ' :' '*?'>&*'!&,) :&?' ! *'9&'!:'9 ')' *' :';!&::9)'56&: '8 :'9&'&: :9*& ' ' ' :6;!&*'&I&,6 =&' 6 9 7CCC' & ! '$ 8&!C% 9)' ** &&') && '8 :' *&?' ', :?&!' !' 9 :':&, ?' ** &&'9 ?', *&' 9&', ,6: '9 '9&'> ?&!'; ' '9&'9&"&* 7' '':))'. =&! %' *& @89,9', 6?'T*7'9 =&'>&& '9&'$!6:: @)*6:'>&'; : ; &?' ?'9 '9&'>&:' &*; ! !7'&I;&? * '8 :' '!; ! &- !&, !7', Q : : "' '!&;!&:& =&:' ') 98) 9::)C ?' 9&':* &!' &:' !&:;")7&7'89&' ; '>&" ' '2&! !'! 6 ?' !)&))); ! !' &:) >:9*& ' ' ': "&' & ?' '9&' *&C9 6!&?' !*' ' ' &5 2 'K2,!' '9&' *; !&M' *&89 ' *;6:=&7'. "& '?& &?' 9*:&'8 9'9:?& ' ?'8 9' 9&':6"":&: '9 ' !,9?6<&'0 9 ' ' 6:! ':9 6?'>&':), &?' !' 9&' ,&' 9&' !,9?6<&$:';*: ' ; ;6 ! 7'?6&' ';:!' '9:' ;&'?: <&' ' & * ,9$:':7:&*'&!' " =&! *& ' '; !' '9:'! (' '* &!' ?':;&&,9' ?' ';!' '9:'* !? "&'8 9' '? 6) &!' '9&';& ;&'9 ?'>&& ':<)? 7' :&!&?' '9&' 6:!:*' &!&:' 9&';! ; :'T!'& !6: "' '9 *'9&', ! ' '9&'&I&,6 =&'; 8&!' '9&' &8C> !' < ;!&',9*&?' 'H 9' 9&' *&?&=:?' :' '9&' "' '!6::)>6'8 6?', **&?' :& ' ' 9&':6:,&; > &:' '9&'$!6:: ';& ;&' ?' '9&':7*; 9&:' '9&' 9&!'&:;&, 7' 9&' !9! '. ** ' &:'# *!' 9&'?&> &89,9' 8 :' ':& &'9&56&: ' '9&' & !'$ 8&!' '&:':' 9 'A4N':;& <&!:' 9 ?';6'? 8 '9& !' *&:(' * ?' &!' '9 ?' :&?'! *'06 &'AGC) ' ' 8 :' 7' '> ?':! <&' '9&'; !' '. "&! '89T9'?&??&?' 9&' ::6&' * ?:' !&*& ? 6:' ;; 6:&'9&';! ; :&?' 9 '9&' ::&*>7' :& ':9 6 ?' ;! ,&&?' ',!& &'9&' & !'$ 8&!'>7' 9&'?&& ' ' ' = 2 ' 9 :'!&: 6 '89,9'89 &= ?, "' 9&': =*?" 7' '9&' ' :' ?!&, 7'!&;!&:& &?'>7'9&' ::&*>7', *; & &7" T)' 9&'; ! ,6 !' . =&! *& :'9 = "'>&& ':6;; !'>7'> 9' ? 8 P' ?'2 ,<&' 8 :' 8 9: ? "' - 9 * $:';! &:', !! &?'8 9 6' '?= : ' ' 06 &'LF(' ?' '9&' 8 "'? 7'9&' & ! '. =&! *& ' '9&';&!: ' ' '!!&:; :>&' - ', "' 9! 6"9' '!&:; *>&' :!7' 8 :'&: > :9&?' '9&'LG 9' &>?6<&'0 *'8 '?&, &?' ' &' ,&)' >7'DB4' 6' '4DB'= &:' 9&'6 8 " &:' '9&' * :&!= =&:' ' " !&'9&'. =&! *& :' ?'9&' ?, ';!&6?,&' "* :'9&'?&, ' ' '$! ,&'9 ?' <&';! =&?'6 = "(' ?'9&'$!6:: ')& C' ; & !7'/:&? *'9 ?' '=& 6!&?' '* <&'< 8 '9&';! &:':& ' >7'9:'. =&! *& ' ' ,', '* !&' 9 '? 6> !?' &" 7'9 ?'>&& ' , *> &?'8 9' '"!& '; , '>6 ?&!

' !:'? ':&&*&?' ';! *:&'8? ' 9&'!&, " ' ' &' 0 &

'

? :,! *)7 :9&7, *& ! 9 &!= "(9& H&: & ? :9&, 6>C9 6:& * !& ?&! &; ! 9& & 8 :?&= : &(? & *; 8 :* ?& :&P& 9&;&!: &,<:,9&! 9& : &! ! !& " !: :&! &! & :9&!! : ": 9&: ! 6 < 8 & & & *& ; 6!&? >7 ! <&; ! 9&, ?6, 9&: :6!!&, 9& &I ? 7; ::&? 8 ?! "(>6 9& AB 9 : *& LDNN 6: ! ? $!6:: : ? &!:!! =&? 9&, 7 / Q :< 6 7'9 ? &?' 9&7' &?' ;!&=& : *& 9 "<& !!6; 9& :) * > 7 :; ,& * && "'89&!&9 8&=&!' 9& 6 9 ! 7 . " *' <5; 9& ;& ,& 6 ?: 9&$ 6 :< !,9&'9 8&=&!' & 8 !< : * > !! , ?&:' 8 :! :&?' ?' 8 :' 8 9&: & * *!' 9 'C & ! ;:'K89 T9' 9 ?' >&9 =&?' 8 9' ? * ! > &:& C, ! :&=&! '$!6:: : ? &!:' 9 = "' >&& ':9 ' ? 8 ' 89&!& 9&7' : ?M !&,& =&?' >!?&!:' ?& * :9' 9&:&' 9!&& 9 6!:' &!' 9& ! ;:' 8& &, &?' " :' '8 :' 9 ;&?' 9 ' 9& !!= ' ! / & 7' ! *' - !*: ? '8 6 ?' : ;6 ' & ?' 9& !&= ' 8 :' > 6 ' 9 :' *& 9 ' 8 '?&;6 &:' $! ,& & I' ,9 8 :<7' ' >& * ' '; ;6 !':7*; 9 &:' 8& C< 8 ' 9& $,& ' &! ' ?' 9& $!6:: . & &! '= ' 6&! 8 ?@ :' ; , ', :; ,6 6:' >7' 9 :' * ?&! @ 89 '9 ?' ! ??& ' ! 9' :6!=&7' 9& : &' ' :' 8&!& !&, " :&?' >7' ':6>6!> ' * >)'?! ;&?' ! 9' !* ' '9 6:&' '89 ,9' 9&7'9 ?'!& !& &?' ?'^*6!?&!&?' 6 >' 9& * :' !&= "' >!6 7' 7' I' 2)' >&' ! &!7'9 ?' !! =&?' ?' 9&!&' 8&!&' 8' : *& AL NNN' ! ;:' 9& 8 (>6 ': *& 9 6!:'; ::&?' >& !&' 9&!&= 8 :' * : &!&?' &I ' * ! "' ' : & ' : &) ' 8 :' ;! , *&?' 89 ,9' 8 :' = " ! 6: 7' & !,&?(?' 9& <' '!& * = "' 9& ' ::& * > 7' ' * >&!"', *& ' 9 " ' 6 ' 9&' & &, ' ' 9&' &; : ?&' & , &?' * : '6 ?&!' 9&' &7&:' ' 9& '$! * & ' 8 :'=&!7' > &(?' 9 6"9' 9&' * 6!?&!' ' 6&!:8 ?' ?' ,9 8 :<7' 8 :' ' ' : ?' & :' '?&&?' '; ;6 !' !&)'K;! > > 7' ' 9 :' : ,&' : " &?' >7' ? > , '?&: " M' :' & &, ' 6; ' ;6> / ,' && "' >&7 ?' '? 6> ', ! >6 &?' '9 : & ') &' ;;! ,9' ' 9&') & , H 9 &'?6! "' 9&' :6 * *&!' ?' 6 6 * ' 'ABDB' 9&' 6 9 ! 7' ' 9&' ' ::& * > 7' 8 :' :&! 6: 7' * ; !&?' 9&' !& :' >& 8&& ' 9&' . =&! * & :' ' 9&' 8 ' .&! * ' . !& ' $ 8&!:' ?' 9&' ' ::& * > 7' : ' 6 ?&!8& ' * ; ! ' ,9 "&:' ' 2 & ' 9&' ! :Q ! * ' ' 9&' ?'; , ' :7: & *' ' ', : 6 ' ' * !& !' &:' , !!&:; ? "' ' ; ;6 !' >&! ' ?& :' ?' :; ! :'9 ?' >&& ' ,, * ; :9&?' 8 9 6' * 6,9' ! 6> &' ?' 8 9' 9 !? 7' 7' > ?:9&?' 9&' "9 C9& ! &?' 2 & &:&' 8&!&' * * & :& 7' & &?' ' ?' 9 ', P& :' ?' : 6?& :' "& 9&!' 9 ?' * "&?' '"!& ' !&= 6 ' :', &=&! 7' ?' 8&!&'!& ?7' '>& &=&' 9 ', ; ' ?' * !,97' * "9 '8 9 6 '? ,6 7' >&' ?&?' =&!' ' ' &8': "&' ' 9& !'; , ' &'89 &' 9&' : 6 '' ' 9&' * ; !&'8 :' ' 9&' * < "' 9&' 6& ,& 8&?' ' 9&': 6?& :' ' 9&' / =&!: 7' 8 :' ':;&, 7': " , ' 6: ! ' ' 9&',9 ? <&' 9 ;& 6 &:' ' &&' * &:' 9&:&':; ',9 ?!& ' ' 9&', * * 6 7' &

' 9& !' 8 ' ?&= ,&:' >7' 9& !' ;! &:: !:' K&I,&; ' 89& ' &' !' 9&' 9&!'
' 9&:&' :&!=&?' :' ' ; ;6 !' "6!&C9& ?' ' 9 :' 8 ' ,, 6 M' 8&!&'
!& &?' >7' 9&' ; ;6 ' ' !"&' ' 7' :' ? !&, !:' ?' !" :&!:'
' 9&' ; , ' * =& * & ' ' ;! "!&:: ' >6 ' :' ' < ?' ' 6! ' ' ;;& '
' ' 9&' "! &= ,&:' ?' ! 6> &:' ' ;! = &' :' 8& ' :' ;6> ,' &'
$&!9 ;:' 9 :' ;&,6 !' & 6!&' ' 9&' 2 & ' :6!!&, ' * 7' &I; '
9&' ?& : ,' ,9 ! , &!' 89 ,9' ' 9! 6"9 6 ' !& &?' ?' 89 ,9' '
,&! 7' ? ?' ' 8&' ' 9&' :,6!! &:' 89 ,9' 8&?' ! * ' 9&'& * , Q
; &?' $!&:: ' 9&' ! 6> &?', ? ' ' 2 & ' 8 :' ' 9&': *&' * &'
?6&' '; ! ' ' 9&';! = :' :6 &!&?' >7' :' 8 !< "', ::&:(' ! ' 9 6"9'
9&'. =&! * & ' 9 ?' ? &' 9& !' >&: ' ' >! "' 9&:&' :6 &! ":' ';6> ,'
,&' 9&7' 9 ?' ' & ! &?' * 6,9' "! 6?&' !' 9& !' ; :(' ?' ' 9&'
& ?' 9&' H !<* & ', * &' ', !&' !' &'>&7 ?' 9&': : , ' ' 9& !'
8 ', * :' ' 9&' 8 7' ' &* ; 7 * & ' !&&? *' ! *' I ' ?' 9&'
"& &! ' * ;! =& * & ' ' 9& !', ? ' ' ?? ' ' 9 :' * &! '
!' 6 6!&') 6!> ,&)' 9&!&' 8 :' 9&';! & ! &';! ;&!' 8 9' &' $:9'
?' 9&!' & ') !:' &' 6 ' ?&' ' ' $:9' * * "! ' ! *'
! ,&' ?' & " 6 *' ; 6!&?' ' . &! * 7' 8 !?:' 9&' & ?' ' !,9'
ABDB(' ?' 9&'!&: 6 &';6!:6 '>7' 9&'$ &:' ' 9& !' 8 ' *' 89 &' * 7'
9&!:' 89 ' <'; !' ' 9&' &= 6 '9 ?'>6 ' '= "6&' ' ' 89 '
*' 9&7' 8&!&'; 6 6 "' '? 6>', !>6 &?' ' 9& !'? :;! ; ! & 7'
!"&:9 !&' ' 9&', 6 ', ?6,' ' 9&' :6!!&, ' 8' & !' '9 ?
H 9' *> !? C2& & ' 6! &?' ' ', *; "C"! 6 ?(' 8 9' 6 Q
" !7' ?&* ? "' ' *& :6!&' ?&;& ?& ,&' 89 ,9' '8 :' * ; :: > &' '
?& 7' '9&!(' 8 9' ! ' ?' = ' :< "' !';! &, ' " :'
9&' "7 !:' ' 89 ,9' '8 :' * ; :: > &' ';!&:& ' ' 9 ?' 6' * !&'
9 ' 9&'= "6&:';! * :&(' 8 9' 9&* ': ! = "' &!' ' 6 * 7' '
89 ,9' 9&!' &!' 9 : !7' 9 ?' &?' ' >:,6!&' 9&';! 6?' ! ? :(' ?'
8 9' 9&'. &! * ';= ,&:' ' 9&' * !,97' !"& 7' & &! "' ' 9&'
?&: !&:' ' 9&' !&:' ' . &! * 7' !' '!& ' '&I&,6 =&' :' 8& '
:' ' ' &" : 6!&) 9&' &8' 6: ! '. =&! * & '9 ?' ?&, ?&?'
' ' ; : ; &' ' 9&' * && "' ' 9&' "!& ' * > &?' - &' 9&'
&*;' ' ! *&' 9&' &8' : 6 ' 89 ,9' 8 :' ',6!&' ' :'
$ &!:? ! ' ?' 9 :', & "6&:' ' 9&' * & * &' 8&?' 9&' !&& 6:&'
@ ?' &', 6 ?' 8& ' 9&=&' >&& ' * !&' !&&@ ' 9&', = ,' !) :' '
;& ' ?' ;6> ,' * && "' $! ,&' H ? :,9"! P' 9 ?' :' & ! 7' :'
!,9' AB' ;! , *&?' 9 ' !?&!' ?' ! 56 7' 9 ?' >&& ' !&: !&?'
' 2 & (' * !& =&!' 89& ' 9&' &8 :', * &' ' 9&' &= ,6 ' ' '
?' 2& ,&' ' !"&' 6 * >&!' '= 6 &&!:' 8&!&' & : &?' !' ?& P<7$:'
! * 7' 6' 9 :'; ! ,';9 :&';! =&?' 56 &' ! : !7
9&' 6 :;& ' !,&' ' 9&' &= 6 !7', * !& ' ?' 9&' * Q
; & ,&' '$ &!:? ! ' ?' 9 :', & "6&:' 8&!&:9 8 ' ' 9&' ,, : ' '
9&';6> , ' ' >&' &8' $!&::' 8' K ;! ' AM' 9 6"9' ' &!&?' '
>&! ' : * & ' ' ,&:: :' 9&' 8' ! 6:&)' 9&' * :' =&9&* & '
;; : ' ?' $ &!:? ! ', :& &?' ' 9&' ;; * & ' ' '

, * * &&: 6?& :? 6! : :: ?= :&* *& ?*& : 9&
.&!* 56&: 9&. =&! *& 8&!&* !&:6,,&::6 <&&; ; 6,9 8 9;6> ,&& "> 9 2 & ?9&.&!* ;! = ,&:
"& &! 7@89,9 8 :"& &! :7*; 97 8 9 9& *=&*& >6 ?&:! 6: *"9&6:! :,& ?,7 &?**?:? ! ,9*&! "89 *9&. =&! *&9 ?;; &?:!&;!&:& =& 9&, ?& **&& &=& && ,*;&&7 8 9 9& "6 !?&?; ,7 6 $,56&* 89 : : &! !&" !:<&; , 9& ?? 89 9&>&" ; ! 9& !&: " 8! ::6*&?9&$!&:?& ,7 9& : !7 >& & ! $!6:: 9&"&* 7 6& ,&?9&; ,7 6: ! &=& ¶ 9 :;&! ?: !&::(:& !7 :; ! 9& : !7 , 7?&, &? 9 6"9 , 6! & 6:;9! :&(:6>* 6 , ? 7 7?&,!&& 9& R &?&! ::&*>7W(? ! < ! ?8 9&& ? !,9?6<& 0 9 $:& 6!& ,& 6: ! : &:* :9 ;, 6&? 9 ?>, < & 5: ! :& 9&;! "!&:: >&! :*:&&*&?6 >! <& 9& : &! ,9 "&:& !7 ;! 8&!&,, * ; &?>7 9& > 9& & &!& ,&: : &*>7W(? ! < ! ?8 9&& ? !,9?6<& 6?8 "8 9?!&8 ! *;6> ,& !: 9& *;&! !& &!? ? 6 ? & :&! "=&! 9! 6"9 9 :!&:; :>& :&!: 8 9 **!& * & ?=:&!8 :& 9 *((&! ,9?6,9&::;9 9 ? 7& >&, *& , =&! 9& , 6:& & !& , ? :7& < 6! = 8 :6: !7 6 8 ! 97 *& 9 6"9 $ &!:? ! ? 9 :& 8C : !:6 ? 6> &? 7 8&!& 9& *&: 6: ! 8&!& :6,9 : :6 ** !,97 8 9 6 ** !,9 9&:7*; *: ! 6> &, I 6&? 2 & (? &! H ? :,9"! P 9 ? * BN >&& ! : &!!&? 9 : ? ; : * * ?&!C C,9& $! "6& 9&!& 8 : 8 & *;&! , ; & &, =&* !7 6 9 ! 7 ? ; /&& 6 9 ! 7 & 89 & & : &!:, 6&? 9& !8 !< ! * " Q 6 ? !& ?7 & ! 7 ;! :6>* &? " 9&! " : *& 9 ! 7 >&:! *9&:&=&! ; ! : 9 &:! ? ! &!8 !?:! < 7?&, !&? 9& &" : 6 : 9 = >&& ?! 8 6;R , !,6*: ,&: : * ! 9 :& &I : 6: ! W 9&:& ?& >&! : &I ?&! ,9 := ,&: : ? 9 =& >&& "& &! 7 ?&, : =& * 6 & 6: 7 ? :,6:: : & ;! ; :&?: 6 < ; ,& & &:&=&! ;! = , - & : 9&* g 9 8&=&! 9& ; ! 7 : : &? >7 ;& 9&&: > :9*&) :&; ! & ?* : ! ! 9 :< "? * 8 9 ! = ? &: (?) * . , 89&!& 6 ! , : ? ?9 : &6 & : 9 ?8 9? ,6 7 * &? &;6> ,;& ,& ;& , *&6;!) 9&!&:& &*& 9&;! = ,& 9&* : 8&!&!&!!&?& , "&! = 66 89 :& ::&*> "8 : ,! 8 9&, : 6 8 !< ! 9&: : , 9&!* ?&* ?(

, 2

I *' 9&' ,& ? ,7' ' 9&' "7 !:' , 6? "' 9 ' ' 9&' "7 !'
"6&' & !&' 9&' - &' :&; !)' '!&56&: &?' 9&' "' ' <&' *Q
*&? &' : &;:' !' 9&', = , ' ' 9&' ! :7 = ' - &' :' :' '
& &, '8 9 6' 6! 9&!' ?& 7' '6 ' >& 8&& ' 9&' 8 ', 6 !&:' 9&'
&& "' ' "7 !' 6:& gM6!"' 8 :'& !& 7' ' = 6!' ':6,9' '6 (
>6' 9&' I :' ' &!* : ? ':9 8&?' ' I 6:' ?&: !&' ' :&,6!&'
"6 ! &&:' !' 9& !' ! "9 :' ' * !&? 6> 6' :&&*&?' 9&' 6 6!&' '
= ' ?' ! ' ' ;! 'B' ' &!>'?&;6 '89,9'9 ?' !! =&?'
'$!&::>6!"' ', "! 6 &' 9&' - &' 9 6"9' 8&' !&,&=&?' ';6>,'
H&!& ?'>7' ::6 9' '9 :';! = &'9 6:&' 9 '>& !&' 9&!&', !??'>&' 7'
56&: ' ' '&56' !& *& ' '9&' = '8 9' 9&' "7 !' "6&'
;;& '8 6 ?'9 =&' '>&' * ?&' '9&'?&, : ' ' &':8 !?' :' *Q
;!6?& '8 !?:' & ' =&' * :' ' =:' ?' 8 ' ?' '9 ' * :'
6 * :' KH ,9:MC@ ' ' :;& <' & ! 7' ' * ' ?' '9 ' '
.&!* :@ ::6!&?' 9 ' =&' * :' ' "7 !:' H&!&!&: =&?' '6;9 ?'
9&' :,& ? ,7' ' 9& !' "6&' :7: &* , 7' &I & ?&?' : ,&' ABOG'
96:' ':! "' *;6 :&' 8 :' ??&?' ' 9&' " '89,9'9 ?' !' : *&'
*&>&& ', !! &?' ' !' 9&' :;&&?7'9 ? "' ' ' - &' ' 9&' R' 6 9'
= ,' :W(' >7'89 ,9' 9&7':9 6 ?':&, 6&!0' >&*:&=&:' ' 6 *7'
" 6:' ' 9&' 6 " ! :' ' 2 & ' 9 :' " '8 :' , 7'
;;! =&?(>6' ;!&:& ' :'9 ?' '>&'!&,< &?'8 >'* &' !:' : ,&'
?' ' ;!' AA' 9&' *;&! !C "' &!? ?' ? :&?'8 9' ':;&&?' '
6 " ! ' 9&' - &'89,9'9 ?" &' !' 8 !?:' ,9 &= "' 9&'?:!6; '
'9 :' * !,97
:' '* &!' ', 6!:&' ' 9 :' ' '* !,9 &:' ' 9&'8 ! ?' & 9&!'
7 7' 8 !?:' 9&' 9! &' !' 9&'?&: !&' !' ': ! "';&!: '!6 &'8 :'
&I , '!', &?' ':& C,& !&?'!&" :' <&' 7! ' =& '89&!&' 9&:&'
&? ":'? ?' ' ;&! &'>6'89&!&'9 : ! ,' ! ? :' ' 6 *7' !'
9&' &? ":' '! ,&'8&!&' : ! "' 9&!&'8 :' '* :' : ,&:' '?&: !&' '
6;9 ?' 9&' 6: ! '&*; !&' :':6? '89 &' ! : !* "' ' ' '* '
'* !&' !' &:' ?&;& ?& ';, ', * *6 &:'6 ?&!' >&';&!: '
9& ?:9 ;' ' 9&' *;&! 2' ,&;' * "' 9&'.&!* '?&* ,! :@ ?'
&=&'8 9' 9&:&' '8 :' ' 8 7:' : ! "@)9&!&8 :' 89&!&' '?&: !&'
9 ' 9&' 6: ! '* !,97':9 6 ?'*&!"&'& 9&!' '89 &' !' '; ! ' '
'6 &?'.&!* 7' * "' 9&': I' 6: ! '*&*>&!:' ' 9&'8 ,9 "'
, * * &&' ' 7' *&?'>7' 9&' ! < !' 7 : (' 9&' =&'89 '
;6' ' ' & ? ,&'K 9&7' , 6?&?' * ' ' 6&!:;&!"' ' &:'
: ,&!&' :' ';, ' 9 ' :' '; & M:9 8&?' 9&*:&=&:' I 6:' > =&'
' ':&,6!&' & ' ' 9&' ?&* ?:' ' 9&' =' 7(9&'
:I 9' 9&'&* & '9 : ! '$,<7' 9&' ,< 8 &?"&?' & ?&!' ' 9&'
?' .&?!'; ! 7' ' >&* '!& 6:&?' ' & ?' ' 9&'; &' 9 ' 9&* '
;! ;&! 7' !*&?' '; ! ' '.&!* 7' ?' 9 ' !' 6: ! ' , 6? "'
9&* ' 'R *&!"&W' '.&!* 7' 8 6 ?'>&'; , ' :6, ?&' 9&'
& &, ' '$,<7%:' =&!7' ;& ' & &!' 8 :', :?&! >&' '= ! 6:'; ! :'
' 9&'* !,97(* "' >&' =& &:' ' 7! ' ! 9 ' ?' *

6:6 7&I & ?&? =&! 9&! * !& 9 '96 ?!&? 7:M ?& , 6! "&? 9& 6 9& &: ::&! 9& !! , , 6 &!C"!&= ,&: '2 & 9& $:9 * =&*& '>& "' 96:' ' '& ?' . , ';! ,&&?&?' *) &' :& ' & ' &! 9&! :9 ' '9& 6: ! ', ; ' & ' '!= :' ' 9& $ &:' '89 *' 9& :&, ?' ?' * :' ? "&! 6:' 6 >!& <' '9& &= 6 '2 & '8 :'? !&, 7'?6& !' 9&, ! ' '9&; ;6 ,&' 9&. =&! *& '89 ,9' ? !&?' ' * <&' 6:&' ':6,9' ! ;:' :'!&* &?' '2 & '9 ?',9 & 7' '?&;& ?' '9&' '.6 !?'89 ,9' ! : , &?'>6: &:'8 9' 9&' : &!:' 9! 6"9' '&I&,6 =&' * * &&' 6' '9 :' * * &&' ?' 9&' / =&!: 7' : 6?& :'8 :' 9& ' !*&?' ' & ! ' $, ' * * &&' 89 ,9' 9) '>&"6 ' ' &! &!& ' " =&! *& '>6: &:' 89& ' '8 :' ? :: =&?'>7' 6 ' 7 :'89 '9 ?'56 &'!&,& 7'!&:6*&?' 9&" =&! !Q :9 ;' '9&', 7'K 7' _' 9&!&:6 '8 :'=&9&*& '; ;6 !' ? , (' ?' '9&'&=& "' '9&'AE 9' ', , 6!:&' 'H !<*& ' ?' : 6?& :' * =&?'6; ' 9&' >6!"' 8 "' 9&' '.6 !?'89 ?!'? ?' ' &! &!&'8 9' 9&!' ;! ,&&? ":' &!&' ':& C, * * :: &?'?&;6 C' = ?&?' '*&& "' '9&' > & ' ?' > &?'! *' '9&'!& !!: &*& ' '9&' & ! '$, ' * * &&' ?' 9&' ;! * :&' ' '!&= : ' ' ' ?&* ,! ,' :& :&' '9&' : 6 ?' 9&'&&, ! ' 8' &' ' "9' 9&' *;&! !': " &?' 9&:&', ,&:: :'89 ,9'8)' * ?&;6> ,' ' 9&' 8 "'? 7'8 9' '!*?&! < "' 9 '9&' * !7':9 6?' >&' , &?' 6'&I,&;' '9&'?&* ?' '9&' '.6 !?' $ &!:? ! ' ?'9 :', & "6&:' 8',9 = ! 6:7' &!&?'& 9&!' "' '!' ':7(' >6' 8 9 6'& , "' 7';6> ,'!&:; :&' '9&'AF 9' 9&'6 &I;&, &?@' 89 ,9' :' & '9&' >= 6:@9 ;;& &?' 9&' *;&! !'8 9' 9&'89 &' *;&! ' * 7': ! "' ! *' ,9 >!6 ' :' ' !' ', !! "&?! =&' , 6&?' ' ' :>!6,<' & !';6!&' ;?': *; &'9 ?'?, &?' 9 :'; &;' '9&' 8 "'* ! "' 9&' &8:' ' &' "9';:!& ?' 9! 6"9'2 & ' ?';! ?6,&?' ': &' '&& "'* ?&'6;' ';;6 !'&I :;&! ' " :' 9&'. 1'K 8' !* "' ! 6 ?' 9&' !,9?6,9&::' ;9 M' 7' !&"!&:' ?' * "' 9&'8& C C? ';;!&9& : :' ' ', *;& &'? 8 ' '9&';6> ,',!&? ' 9&' :)! 6 ?&!&?' ' '?& &&@ 89 ,9' &!8 !?:'9 ?' '>&' * ? &?' '!?&!' ' = ?' ' '> <!6; ,7' ;*!& ?': *; &@ !?&! "' 9 ' ';7*& :' ':;&, &?', :' !' ';6> ,'> <C &:':9 6?'>&' ,,&; &?' '9& !' * '= 6& $6> ,' && "' 8 :' >&" "' '!&, =&!' ! *' 9&'& &, :' '9&' ?&; !6!&' '9&' *;&! !'89& '9&' :!7' &*; &?' '!&;!&:: =&' *&:6!& 89 ,9' 9&7'8&!&' *; & ' ', !!7' 6 ' &' '9&',9! ', ,& =&:' ' ?:6!> ,&'8 6?' 9&7'9 6"9 '>&'!&* =&?'>7' 9&' ?:: 6 ' '9&' , ?&*,' &) ' !'89 ,9' 9&'? : "' '9&' / =&!: 7' !' 9&' 6 '=, ' 7' L4'8 6?' 6! :9' ' ?* ! >&' ;! 6 7' 9&': 6?& :'!&: :&?' ':; &' '?:; 7' ' '.6)' ?'!)6 !:(?' '!"&'>?7' '*&*; 7&?'8 !<*& ' K89 '9 ?'>&& '<&; ' "& 9&!'>7'" =* *& ' !&!:' '&, &'*& :6!&:

K; 2

9&' 6 >!& <' ' 9&', ,' >& 8&& ' 6: ! ' : ?' 6 " !7'89 ,9' 9 ?' '? 6>' >&& ' !"& 7' ; ! = <&?' >7' 9&' ?& ":' ' 9&' 6 " ! ' - & '8 9' 9&'56&: :' ' !*7' ?' ,&'8 :'?&, ?&?'>7' 9&',9 "&' 89 ,9', *& =&!' 9&':; ! ' ' 9&' 6: ! ' 6!' ?'. =&! *& '8 9') &' !6*;9' ' 9&' 6: ! ' !*:' ' 7' '06 &' ?'06 7' "7 !' ;! ?&'9 ?':6 &!&?' ! *' 9&' > 7' ' 9&' 6 " ! '. =&! *& ' ' , ;&'8 9' ':&! &:' '?: 6!> ,&:' ' 9&'; !' ' 9&' &!>:' ' = ' ' 9&', 6!:&' '89 ,9'.& &! ' &,9 ?'89 '9 ?' & !7'AN NNN' *& ' ' 9 :'?:; : '8 :' 7' !&;6 :&?' ! *' 9&' !& ,9&:' ' P& ' * :,9' , * * ? "' 9&' ! P& :< ' ?' 9&' 8&!' 9& ::' 9&' 6: ! ' . =&! *& '9 8&=&!' 9 6"9' '6 ?&!: ? "' &I : &?'>& 8&& ' 9&' H !' : &!' 6!' ?'0&)', 6?'; '7& ' <&'6;' :' * ?' ' <&'; !' ;& 7'8 9' 9&' &!' ?' 9&' =' * =&*& ' ::6 9$:' >6?"& ' '89 ,9' 9&'?&> &:' '9&'- & '>&" ' ' 6"6:'LD'8 :', Q ,& =&?' ?', : !6, &?'& !& 7' :' ! *&?' !' ';&! &, 7' ?&;& ?& ' &'* " "' :' 8 '!*7' ?' !& " ' !:' & '9&' , ; &?' , '?& , '8 :' & !7' 6!' *&:' 9&' , ; &?'!&=& 6&' ?', 6?' 7' >&', =&!&?'>7' ' ' ?' 9&' ::6&' '; ;U!C* &7'K>&: ?&:' 9&' ? 6> "' '9&' I' '>:) &&:M' 9&' 6& ! '. =&! *& '9 = "' ' ,, !? ,&'8 9' 9&';! = &"&' '9&' ' <' '2 & ';! 9 > &?' 9&', !,6 ' ' 6: ! ' ' 6 " ! ' &C ! '> <C &:' ::6 9' !& ! &?'>7' 9&' ;! 9 > ' ' 6: ! ' ; &:' ' 9&' : *&' = 6&' 6 " !7(?' 9&!' !& !7' *& :6!&:' 8&?' 9&' !& :' >& 8&& ' 9&' 8 '. =&! *& :'8&!&'>&, * "': ! &?' '9&'>!& < "C M (?' 8' ',6! 6:', &:' ! :&'>& 8&& ' 9&'*' !' 9&'; ::&:: ' ' 9&';&!: ' ' 9&' *;&! !C "' H9& ' '06 7'LD' '* '9 ?' >&& ', !! &?' ' 9&' 6 " ! '- & ' = "' 9&' "' '$&: '- > 9 ' >! 6"9' * &!:' ' ',! : :' >7' ?6, "' 9&' 6: ! '. & &! '- & ' K06 7'LGM' ':& ?' '?&;6 ' ' :>!6,<'6!" "' 9&' * ;&! !$:'!& 6!' '2 & ' ' 9&'?&;6 '9 ?' ' : & ' ': *& ? " '!&;! ,9&:' 6 ,9&?'>7' 9&' !,9?6,9&:' ;9 ' " :' 9&'* :>&9 = ' ' 9&' , ; (' >6' !' 9&'* *& ' 9&' : !7' ?' 9&'8 :9' ' * !<' 9&' *;&! ' ?:; & :6!&8 9' 9&';! ,&&? ":' ' 6 " !7';!&= &?' ?' 9&' 6!'!& 6! &?' ' ,9 >!6 'K 6"6:'ALM' 9' 9&' : !7' ?' ! 9&' 6!' 9 ?' >&& ' & , 6! "&?' ' 9 :' ?& ,&' ' 9&' *" ! ' . =&! *& ' '89 ,9' 9&7'9 ?'9 9&! ':&&*&?' '7 & ?': &;'6; ': &;' >7' 9&'" ?' &8:' ! *' ?7'89&!&' '06 7'LE' ?& P<7'9 ?'" &?' 9&' =, !7' ' 6: PP ' ?' ' 6"6:'4' !6*;9 7'& &!&?' ' 6"6:'LL' 9&' !:'8 ! "'8 :'" =& ' ' 9&' 6 " ! :'>7' 9&' 8 9?! 8 ' ' 9&'&I ! !? !7' ; 8&!:' ' 9&'$ &(' 89&!&6; ' 97 7' ?'-&?<' * *&? & 7'9 : & &?' '2 & ' ' !!&:' 6! 9&!' , ' 6' 9&'. (1'89 ,9' 8'?& &!* &?' 9&' , ' ' 9&' *;&! !@ ?' '89 ,9' 9&',9 & '*&*>&!:'8&!&' 9&' !,9?6,9&:' ;9 ' ?' 9&' ?6 C.& &! '$! ,&' >< 8 J'9&'!& ?' 'H ?:,9"! P' '89 *'8&!&' :6>:&56& 7' ??&?' ! ' >&,<' 8' 6' ' ,&

?ʻ$! ,&ʻ & Iʻ ,>8 !P& >& "ʻ , ʻ7& ʻ : &!@9 ?ʻ!&:? =&?ʻ ʻ: ! <&ʻ 9 * &(ʻ ?ʻ ʻ &; & * >&!ʻ Dʻ ʻ * ;&! ʻ !&:,! ; ʻ 8 :ʻ ::6&?ʻ 8 ! 6 ʻ ;!&= 6:ʻ , :6 ʻ 8 9ʻ H&::&)!"ʻ !& : "ʻ 0&)ʻ ʻ ʻ 9 :ʻ I ,&:ʻ 9&ʻ 6 " ! ʻ : &!:ʻ89ʻ< &8ʻ 9 ʻ 9 :ʻ & ʻ8 !ʻ8&!&ʻ !ʻ 9&ʻ * * & ʻ?6 * > 6 ?&?ʻ 97? 7ʻ :9 <ʻ ʻ ʻ!&:; : > 7ʻ !ʻ 9&ʻ * ;&! ʻ!&:,! ; ʻ>7ʻ!&: " "ʻ9 :ʻ; : ʻ 9&ʻ; ! ,ʻ)&,9& 7 Sʻ * ?ʻ8 :ʻ6 9 "&?ʻ ?ʻ9&ʻ & ; &?ʻ ʻ <&ʻ9 :ʻ 8 ʻ &ʻ ::6 9ʻ)ʻ &!ʻ ʻ * * & ʻ ʻ? :, 6! "&*& ʻ! :&ʻ 9&ʻ9& "9 ʻ ʻ 9&ʻ: 6 ʻ 89 ,9ʻ9&ʻ9 ?ʻ? &ʻ: ʻ * 6,9ʻ ʻ>! "ʻ > 6 ʻ ʻ9 :ʻ9 C!&:; : > &ʻ 9 C!!&:; : > &ʻ9 ?:ʻ 8ʻ & ʻ 9&ʻ? !&, ʻ ʻ 9&ʻ;! ,&&? ":ʻ ʻ 9&ʻ - & ʻ89 ,9ʻ ,,&; &?ʻ 9&ʻ;! "! * *&ʻ ʻ 9&ʻ : &ʻT!ʻ 9&ʻ$ & ; &Cʻ , 6? "ʻ 9&ʻ::6&ʻ ʻ ʻK ;; !& 7M6 * &?ʻ 6*>&!ʻ ʻ 6 " ! ʻ =&C ! ʻ> <C &:ʻ ?ʻ 9&ʻ ! :&!ʻ ʻ 7ʻ ,&!:ʻ ?ʻ: ?&!:ʻ ! *ʻ 9&ʻ !*7ʻ ʻ 9&ʻ &8 7ʻ,!& &?ʻ ʻ @C9&ʻR (7 ʻ ʻ9 :ʻ 8 :ʻ ʻ>&ʻR 8 9 6ʻ;!& 6? ,&ʻ ʻ 9&ʻ: , ʻ ʻ9&ʻ "W@ 89 ,9ʻ: , ʻ 8 :ʻ * * &? & 7ʻ!& 6:&?ʻ>7ʻ ʻ * ;&! ʻ!&:,! ; ʻ? &?ʻ &; & * >&!ʻ ʻ 9!&&ʻ ? 7:ʻ & ! &!ʻ 97? 7ʻ 9 ?ʻ >&& ʻ ?6,&?ʻ>7ʻ 9&ʻ $ &ʻ ʻ 6 ?&! <&ʻ 9&ʻ !* ʻ ʻ ʻ &8ʻ : !7ʻ ʻ89 ,9ʻ ::6 9ʻ;! :&?ʻ ʻ " =&ʻ ʻ ?&;& ?& ʻ :6;; ! ʻ 97? 7Sʻ :& C: ,! ,&ʻ ?&:&!=&:ʻ !&, " @ !ʻ9&ʻ8& ʻ< &8ʻ 9 ʻ 9&ʻ, ʻ89 ,9ʻ9&ʻ9 ?ʻ ,9&?ʻ ʻ :ʻ, :& @ * &7ʻ 9 ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ. =&! * & ʻ:9 6 ?ʻ;!&=& ʻ 0& ?ʻ ! *ʻ ʻ !!6; ʻ ʻ 6 " !7@, 6 ?ʻ &=&!ʻ>&ʻ 6 &?ʻ ʻ &; & * >&!ʻ AFʻ, * &ʻ 9&ʻ &8:ʻ 9 ʻ 9&ʻ 6:ʻ 9 ?ʻ,! ::&?ʻ 9&ʻ - ! =&(ʻ) ?ʻ 9&ʻ = :ʻ ʻ 6 " !7@ ʻ = :ʻ , 6 & ,&?ʻ>7ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ. =&! * & ʻ ?ʻ 6> 7ʻ8&, * &?ʻ>7ʻ ʻ !"&ʻ * ! 7ʻ ʻ 9&ʻ =:ʻ89& 9&!ʻ !ʻ ʻ:6> &, :ʻ ʻ9&ʻ 6 " ! ʻ ! 8;@9 ?ʻ>&"6 ʻ ʻ9&ʻ: *&ʻ? 7ʻ 9&ʻ = ʻ ʻ2 & ʻ ʻ89 ,9ʻ 9&ʻ 6 " ! ʻ- & ʻ 9 ?ʻ * ?&ʻ ʻ :ʻ ;;& ʻ :ʻ ! *ʻ ʻ ʻ 8 9: ? "ʻ)ʻ > &ʻ?&* : ! ʻ ʻ:7* ; 97ʻ ʻ9&ʻ; ! ʻ 9&ʻ.&!* ʻ?&* ,! !)ʻ 8 :ʻ ?6,&?ʻ>7ʻ ,9ʻ ʻ!& 6:&ʻ ʻ!&,& =&ʻ 9&ʻ 6 " ! ʻ?&;6 ʻ ʻ &8ʻ? 7:ʻ &!ʻ 9&ʻ $ &ʻ !,9?6<&ʻ);9& ʻ!&: " &?ʻ 9 :ʻ? " 7#ʻ 9 6"9ʻ9&ʻ 8 :ʻ * 6,9ʻ > * &?ʻ>7ʻ 9&ʻ * ʻ9 :ʻ & :ʻ9 ?ʻ 8 7:ʻ >&& ʻ " ?ʻ ?ʻ9&ʻ9 ?ʻ ʻ : &ʻ !ʻ ::6 9 :ʻ ;! &, ʻ ʻ;! , * "ʻ 9 *ʻ "ʻ 9&ʻ!&, " ʻ ʻ 97d 7Sʻ :)ʻ8 :ʻ9 8&=&!ʻ ʻ ? !&, 7ʻ!& 6:&?ʻ ʻ2 & (ʻ ?ʻ 9&ʻ!? :ʻ>& 8&& ʻ 9&ʻ 8 ʻ. =&! %ʻ * & :ʻ!&* &?ʻ !ʻ ʻ * &ʻ 6 ?& &!* &?ʻ &=& ʻ & &!ʻ 9 : &:ʻ 9 ?ʻ , 6 /7ʻ>&"6 ʻ ʻ 9&!ʻ8 !?:ʻ 6: ! ʻ :ʻ ,ʻ9 ?ʻ ? , &?ʻ!&:*=&?ʻ ʻ9&!:& ʻ 9&ʻ ! "9 ʻ ʻ:6;!&*&ʻ !> ! ʻ>& 8&& ʻ =ʻ ?ʻ "7 !ʻ @ ?ʻ ʻ 7ʻ : ? "ʻ 8 9ʻ 9&ʻ :6,,&:: 6ʻ , * > ʻ ʻ &ʻ :ʻ &; & * >&!ʻ LLʻ 9&ʻ * ;&! ʻ ! ;:ʻ ʻ 6 " !7ʻ 8&!&ʻ !?&!&?ʻ ʻ = ?ʻ 7ʻ, : ʻ8 9ʻ 9&ʻ ʻ &=&: 9&ʻ; ! ,ʻ& 96: :*ʻ89 ,9ʻ ʻ 9&ʻ 9 =6ʻ ʻ;&! ʻ ::6 9ʻ9 ?ʻ >&& ʻ > &ʻ ʻ 6:&ʻ ʻ- & ʻ ?ʻ ʻ9 ?ʻ !ʻ 9&ʻ * * & ʻ ʻ& :ʻ 6: &?ʻ :& ʻ ; ʻ ?ʻ, 6 !7ʻ9 ?ʻ>&& ʻ:ʻ !ʻ :ʻ;::> &; ,&?ʻ ʻ ʻ: &ʻ ʻ?& * ,&ʻ H 9ʻ ʻ! &8ʻ ʻ& :6! "ʻ 9&ʻ ?& 7ʻ 9&ʻ;& ; &

, , & ,&' ' 9&' 6 " ! ' ;& ; &' ' ' 9& "9 ' 8 9 ,9' :' ' * !7'
&=& ' 9&' & " "&*& ' 9 !? 7' 8 !! &?(>6 ' &' * !&' 9 ' ' 8&&<'
&!' K , >&!' FM' 9 :' !&:&!=&' 8 9 ,9 ' AN NNN' : ! " ' 9 ?' 8&?' 9&'
!& !& ' ' 9 :' * ' ! * 7 ' 8 :' ;!&::&?' : ' 9 !?' >7' 9&' 6 " ! :' 6 ?&!'
$&!,P&' ?' . !"&' 9 ' ' 8 :' > "&?' ' :6!!& ?&!
' , >&!' O' 9&' 6: ! ' . =&! * & ' ' : ' ::6&?' ' ;& '
?&, ! ' ' 8 !' " : ' 9&' 9 ?&!:' ' ; 8&!' ' 6 " !7' 9&)'
* &: ' 8 :' : " &?' * "' 9&!:'>7' . & &! '),:&7' ' ?' 6 " ! '
,&!' 8 9 ' 9 ?' >&& ' * &?' $!&: ?& ' ' 9&' 6 " ! ' : !7' >7' 9&'
6: ! ' . =&! * & ' ' 9&' : *&' *&' 9&' - & ' 8 :' ? :: =&?'
?' :' : ' !&: 6 :' 8&!&' ?&, !&?' = ?(' : &' ' : &"&' 8 :'
;! , * &?' =&!' 9&' 8 9 &' < "? *(?) 0))) ' 8 :' ?&, !&?' *%%'
* ?&!C),9 &' ' ' 9&' ! ;:' ' * " f) ' 06' 9&!&' , 6 ?' '
"&!' >&' 7' 56&: ' ' $&: ' ' " "' > ,<' ' , >&!' F' 8 '
6: ! ' "& &! :' :6!!& ?&!&?' 8 9' 9& !' !,&' ' . !"&' ' P ! '%*?'
'"!& ' 6 * >&!' ': ? &!:' * * &? & 7'; ::&?' =&!' ' 9&' ', *;'
' 2 & ' 6!' 9 6"9' , 6 "' ' 9&' =- ' ' ?& 7' 9 '
, 6 ' :: : ,&' 9 ?' >&& ' " =& ' ' 0&) ?' 8 :' ;6:9 "' !8 !?' '
! ;:' 8 9 ,9' , 6 ?' >&' :; !&?' ' 9&' 69" ! ' ! &!' ' ?' ' 8 :' 9 :'
& ' ' 6: "' !' 9 :' ;6!; :&' &=& ' ; ! ' ' 9&' ? * :9&?' 2 & '
" !! : ' 'BNNN' * & ' 8 9 ,9' " =&! :&' ' 9&' '!&= 6 !7' 6 >!& <'
' 9&' 6: ! ', ;
H 9 &' 9&' = ' 8 :' ' 9 ' ' ? P& ' "6 "&:' ?&> "' 9&'
: 6 ' ?' ;6> ,' & ':&&*&?' ' >&! =& &?' >7' 9&' ;! "!&:'
' 9&', , ' >& 8&& ' 9&' "7 !:' ?' 0& T ' 9&' ; ;6 ,&' ' 9&'
, ; 5)' ?' :' & ?:' 8&!&: ' 9 6 &?' >7' 9&' 2 : ' ' ' ; ;! ,9 "'
:6??& '!&= 6 !7',9 "&' " !:' ' ': ! :' 8&!&' ' 9&' :; (
?' :' 9&' &!' ' '!&: ! ' ' 9&' ?' !?&!' ' 9 ":' >&" ' ' >&'
:: , &?' 8 9' * !7'?&: " :' ?' , *!' 6& ,&:' 9&':& :&' '&I, &Q
*& ' ?' ! *', 6&?' &=& ' &!) ::' 9 ?' !' ' *&': & ,&?' 9&'
?, ' " !C C,9 !' ' "6 "&' & ,9&!' *&?' 6:& 6' '
6"6:' LA' ?' 9&' 6!' ? 7:' / 8 "' 2 & ' 8 :' &!! &?' >7' ' ;! Q
"&?' ! ' ,, : &?' >7' ' &*; ' ' 9&' : !7' ' 8&!' 9&') &'
8 ,&' * ?&' '6 &*; 7&?' 8 *& ' ?',9 ?!& (?' 9&' * * &&'
' & 7' 6 >&' ', ;&' 8 9' 9&' ! &!:' * ?&' ' &!' ' ? :: =&'
:& ' 9&' &!' 8 :' ;! * ; 7' ,,&; &?' >7' 9&' : !7' 89 ,9)' ,9 & 7'
' ? 6>' ' 9&' : " ' ' ,9' 8 :' ' 9&' 8 !?:' ' ' ? ; * ,'
>:&!=&!' _ ? ; "' ' * !&" =&! * & ' 6?& W' 9 :' " '&I, &?'
9&' ? :; & :6!&' ' 9&' ; ;6 ,&(?' ' ' ! ' 89 ,9' >&" ' ' &;Q
&*>&!' AA' ?', 6&?' ' 9&' 8 "' ? 7' ' * : &! ' >6 ? "'
8 :' :,<&?' ' 9&' AO 9' 9&' : 6?& :' 8&!&' : !(' 9&' !&56 : ' '
9&' ' . 6 !?' 9&' * !7' 8&!&', &?' 6 (?' 9&' ''
?&, !&?' :& ' ;&! * & @ ' = &' 89 ,9' ,9$:' ! * &:' ?6,&?' 9&'
6:&' '!&:, ?' !&' &I :;&! &?' 9 ' &=&!' 9&' * , & :' 8'
! * &?' ' &8' & ! ' * * &&' 6 ' '!&;!&:& =&:' ' 9&' ,9 &

' =!

?&; ! 6!& 9&! * &: !& ,9&? 9& : !7 2 & !;6> , C 89 ,9 ;;& 8 : * ?& 9& ;& ; &: 9& * ; !& ! 9& !:6;; ! 9&: !6"" &8 9 !&= 6 !7: !,97 9& : !7 !&;!&:& &?>7 9& ,& : &! ! $9 ;= ! 6::K89 :& , , 7 6?& 8 !TO: 9& &= 6 8 :56 &6 ?&!: ? NA * 6 PM ? 9&!6 * ; 9& : & ? :: , "9&* :& =&: 8 9 9 : * &: * &?< ? * ?? &; : & 89 & 9&* ! 7 9& = @) 9& =) ? 9& & ?&!: 9& & !&@ 8 9 9& ;;! = 9 9 9& :&!= =& ? 9& ?&! & >&! ,9 &d ? 2&::& >&!" ? ,9@?&, !&? : : ": ! :&!!&? !6 9&2 & !6 * ;9 ? 8>&, * & * &!& , 6 9 ! 7>7 9&: ?& 9& ((: ? 9&;&!& : 6?& : , * * && 9& * ?: !,97 89 ,9 , &*; ! !7, 6 ? ?&:,!>& : 90 V7 Q ¢ 9 6"9 8 : 6 >!& <: 6!7 H 9 & 9&6 &*; 7&?;! & ! &8 :>& " !*&?8 9 8& ; : ! * 9& J&6"9 6: 9& !&* " ! ;: 9& " !! : 8&!& 8 9?! 8 :6>6!> ? 7 &?6 0& E4 !,&: 89 ,9 8&!& 8 ;;! ,9 " 2 & 7 , >&! G 9 : !*7 6*>&! " >& 8&& ON NNN ?DN NNN *& !& ,9&? !6,< 9& & 9 : *& 6!* &: !*2 & (8 9 , 6; & ?7: 9&$9& "9 :! 6 ? 9&, 7 8&!&, =&!&?8 9 ! ;:(? &AO 9 0& , ?$9& ?56 ! &!:8&!& ,9 >!6 8 9: ? " 9& !6*6!:,6!!& 2 & 6 " ! !*7 ?& =&! ,&A`) ;;& !&? 9& = 9 ?) ?!&? , "7 ! ?(9 9& 9&!9 ? 9& 6 " ! . =&*CO *& @ ! 9&!8 !?: ::6 9 8$!&: ?& 9& * * && !9& -&& ,& & 6 !7@ 8 &? ;;& ! * 9& = >& !&^ , 6 7 &*; " 9&!& ! 2 & 8 ,&@ , >&!AF ? @ 6 " ! ! ;: , 6 7 ,! ::&? 9& & 9 ? 8 ,& 9&7!& 6! &? 8 : 9 8&=&!0& ? 89 * 9& ,? & 9 6!: 9& !&, =&!7(9& * ;&! , ; H&!& , >&!AA ;! , Q * 8 : ; : &? 9& : !&& : $! "6& 6 , " $! ,& H ?:,9"! P 8 : ! " 8 9 9 : ! 97 !2 & 8 : ::6&? 9 : 8 6 9 ! 7(>6 6 <& 0& , ? 6 " !7 _H ?:,9"! P 89 9 ? !: *& *&>&& ? :&, * * 6 , 8 9 9& 6! 9 ? " 8 !:, ! * , >&!A4 * ;&! * &: =&: &?9 * 8 9 9&, * * ? ! ;: 9&:&!= ,& 9& * ;&! ! &I,&; 9& ! * 7 6 ?&! ?& P<7 8 7 ,, !? " 9 :8 H ?:,9"! P ?= ,&?;! , * " ! * .! P 9&LN 9 : & : &"& 2 & ? := , 7 ?, "6; 6 9 ! &: :6>* 9 * 8 9 * C ?C 8& 7 9 6!: 9& ! ;:6 * & 7 " 9&!&? ! 6 ? 9&, 7 8&!& &!8 !?: !&,< &? A4N NNN *& @) ;! > >7 * *6,9 &I ""&! &? 9&!&: , & &!&?>7 2 & % :9 :>&& 8& ; &? 6 >7 9&* : !&,& 9 : ! 9& &= 6 6: ! 8 : ! ! * , &*; > & &:;&, 7 :, *; !&?8 9 9&56 &:6>* ::

7

&! H ! "& ?9 $&: 7 6 H ?:,9"!: P!& 6:&? & &! 7 &" 8 9 !&>& :(?9& 03 : ;! &: " :9 :; ! ,&&? ":8 :6 & 9& * = "; 8&! 7 8 9 9& ?& * ,! , , 6>:(?9& !* && H& P& &::& 9 6:&! &IQ ,&! ?; ;6 ! 6! :? ! !9 ? , >&!4>&& ,9 :& * * ?&! 9& .6 !?& 8 :* * , 6! "&(>6 9& , 6 !" :&! 9& ?& & ,& 8 :0 :&;9 &! 89 9 ?:&!=&? 6 ?&! ; & 6:: , =&!&?9 * :& 8 9 " !7 : ! & < 9& $:9 : 6!&, ABONCA ?9 ? <& ; 6! 9& , = 8 !: $! 6" H 9 !6 9 &:: & &!"7 9& , ?6, &?9& !&: : ,& 2 & : :, :& , >&! LG 89& 9& &? $!&::>6!" ? &!&?9 :&!= ,&: ::6 9 9& : !6"" & 8 ! =& &?9& & . &! * 7 !"& :8& : 9& 6: ! * ; !& 9 6"9 & * ; 9& ::& * >7 ! < ! > ? !&, = & :7 * ; 97 8 9 9& 2 & &:& >! <& ? 8 ?9& 8 * * :: &!: 89 ,9 * &! "S: : " 8&!& :& * * <& & 56 ! &: 2 & :;&&? 7 56 &?9 , 7 ! 9& , * ; H ?:,9"! P 9& R / &? & W : ?&;6 &? 9& 6: ! , ; 6! : :* & * >&!: * "89 * >7 ! 9& * : ; ! * & 8 : >&! 6 * : ; , ; : 9 ? & >&& : * &89 8& <& &?>7 9 : & * ; : !&;!&::9& 8 ? &I ! Q = " ,&: 9& I !& * & & 89 &; : ": 9& ,< 8 &?"&?& &?&! 9& & !& ?& * ,! ,; ; ! 7(?>7 6!& ! ! ! 9&! 9 : &: * 9& * 7 9 =& " & 2 & 8 9 = "6& 9 ;&: 6 , , !? " 9& &: * 7 & 9 :, * ; :K06 6:$! >& M 9& ?&;6 :;&&? 7 ;&!,& =&? 9& ?:, !?& I : ">& 8&& 9& & ?&!: 9& :6!!&, ?9 9& ? 7 &! 9& ! * = !&: =&? !& 6! ! ! < ! 9 :; ! = " * ; :: > & 6 * 9!&8 9 * :& 8 9 * ;& 6 6:, 6! "& 9& ?& & : =& , 9& / =&!: 7 : 6?& , >&! 3 H ?:,9"! P <6;9 :56 ! &!: & P& ? ! & ! ,9 >!6 9& ;!&= 6: ? 7 9& 9 ?::6&?9 :&, ?; ! Q , * 9& 2 & &:& " = " ! 7C& "9 9 6!:S "! ,& 9& , 7 ?!?&! "9& ? :: 6 ! * &?> ? &: , 6: =& 9& , ?& * , &" 9& , : " , 6>: ?9& !& * = & :6 ;! = ?&? 8 9 ; :: ; ! ?6! 9&!?& * ? "9& : 6!& ?&! ,&! 9 : "&: :8& : : &! 9& 6 " ! $6 :P<7 ?9& * 6!?&!:! 6! 9& ?&:;&! &:6""&: 9 9& * "9 ,& <& ; ::&:: 9& C?& & ?&?, 7 H ?:,9"! P 6?, 6: 7 ?&, &?(?9& !& 6:&? & &" &8 9 & 9&! = ! : !7 9& L4 9 9& > * > !? * & 2 & >7 9& * ;&! !S:"& &! :: * >&" (>6 8 : 9& LB 9 9 9& * ,<8 : ;& &? ?9 &! , : ?&! > & !&: ,& ? !&, &?>7 &! 9& 8 : 8&!& ,,6; &? &!&6; 9&!& 8 : * 6,9 <: 6!!& ?&!(>6 9& ON 9 9& !&= 6 !7 :; ! ,<&!&? ;, &* !& ;! &! &!=& 9 ? 8 >&! * ?& >7 ::6 9 >6 ,6! 7 !! 6:&? >7

! : & M : & 9 ' 6: ! ' ! * ' . &) ' * ; !& ! '
&?&! ' &' ?') / :' '? ' 8 7' 8 '' 9&' , * ; &) &: :' '. &! * '
6 ' 9 :' 8 :' 9&' : 6 '89 ,9' :&&*&?' ' !&?&! ,<' H *' 2 '
:' ' :' ' * 7' ; ! ,' * ?:' >& !&' ?' &!' 9 * ' ' 6 Q
; !? > &' : ' " : ' 9&' '9 : !7' ?' 9&' ' &' =& '
9 :&' 9&!& !&' 89 ' <&' 9 * ' ?' - ! 7:& ' 8&!&' ; !&; !&?' '
, :) ' ' 9 :' : ,! ,&' ! 9&!' 9 ' !& 6 ,&' 9&' ?) " ' ' *!& "'
' &?&! ' . &! * ' &' * ?&!' & : > &' , ? :' :9! <' ! *' '
<&?' ; !&:& * & ' ' 9 :' :0 & * =&(?' ' :' ; 4 ,&' ; 6 ' !8 !?'
89 ' * 7' >&' ?&:,! >&?' :' ' 9 !?' , 6!:&)'g 9 :' 8 :' ' :&! ' ' 9&'
; ! ; :&?' :&, ?' ; ! "! ;9'' ' 9&' . &! * ' : 6 ' 9&' 8 "'
?&? * ' U' Z ;) &' . ; * * ')
, "' C . &! * ' &!! ! &: W' 9&:&' 8 !?:' * ; &?' 9 ' ' 9&'
. U * !;> 3 %9 V)%L<6 ' * !,97' 8 :' ' >&' , 6?&?' ' 9&'
. &! * 7' ' 9&' 6 6!&' 9 ' * !,97' * 6: ' >&' ? = ?&?' ' 8 '9 =) '
9& ?' "& 9&!' >7' ' ;&! : ' 6 ' 7' &' ' 9&:&' 9 =&:' * 6: ' >&'
!" , 7' 6 &?' 8 9' 9&' . &! * ' * ; !&' ,< 8 &?" "' :' 8 :' ?'
7 ?? "' ? &" ,&' ' :' & ! ' $ 8&!' 9 8&=&!' 9 ' $ 8&!' * "9 '>&'
, : 6 &?' 9&' 9&!' * 6: ' : ?' : ?&' ?' ' 9 :' ; ! ; : ' 9&'
6: ! ' . =&! * & ' * 6: ' :8&!' >7' ' , &" ! , ' : ' !'
' 8 :' 9 8&=&!' ?& !' 9 ' 9&' 6: ! ' . =& * * &9 ' 8 :' ' ' 9&' $
* &' ' ' ; : ' ' " =&' ' ?&, : =&' !&; 7' ' ' 56&: ' &, "' 9&)'
89 &' 6 6!&' ' 9&' * !,97(?' ' 7' , :&' ; ! ,! : ' 8 6 ?'
9 =&' >&& ' ' , * ? ,&' 8 9' :' : ,)' ' 9&' 9&!' * ?' & 9&!'
9&' ' : :& * > 7' !' $!6:: ' 6: ! $:' 7' !& ' ! = ' 9 ?' 7'
:6 , & ' !& : ' !' ?? 7' ' 7' 9 8&=&!' 8 6 ?' ' 9 =&' :&& * &?'
> * > &' ' !&?&! ,<' H *' 2' ' 8' 7' ?= "&' ' >&' <& '
' 9&' ? ,6 &:' ' 9&' 6: ! ' . =&! * & (' >6 ' &=& ' $!6:: '
>&! : * ' ' 9&' ?' ; ; : ' 7 ; &' :' !& 8&:& &?' >7' :6 ?' ' ; , '
:' . & !"' = ' 2 ,<&' , 6 ?) ' !&, , &' :& ' ' :6,9' ' , 6!:& ' '
9 :' && "' . "& * ' " =&' & : ; !&:: ' >7' * = "' ' * & ? * & ' ' 9&'
; ! ; : ' ' - 9 * ' ?' 9&' : 6 ' * * &&$C! ' 9&' & &, '
9 ' C 6: ! ' . &! * 7' :9 6 ?' >&' : 6 &?' ' &?&! ' &' 8 9'
89 ,9' 6: ! ' ? 6 ?' & &!' ' ' 8 ?&!' &?&!)' : ' 9 ' 9&!&)
8 6 ?' >&' ' / ' 8 9 ' ' / ' 6 ' 9&' 8 ?&!' 6 ' 8 6 ?)'
* !:?7' * 6 ' ' &' * !&' 9 ' ' &! ' ,&(?'
9&' & * & ' ; & ' ?' ; ! ' 6?8 "' / 9 ?' ? * ! > 7' ?&:,! >&?' '
:' R' 9&' "' ' ! &! ' 9 ?:' : !& ,9&?' ! 9' !' ' ' !&8& W'
/ * & 7' ' ; ! ; : ' '&I, 6?&' ' C . &! * ' ?:' ! * ' 9&' * ; !&'g
8 :' ? ; &?' >7' ' !"&' * ! 7' K , >&!' LFM(' >6 ' 9&' * ! 7' &?1'
' , 7' 9&' ' 8 9' ' !' ' 8 :' ?6&' ' 9&' :6 ; ; ! ' ' 9&'
& !&' & ' 89 ,9@) 9& 2 & ' &= 6 ' 8 :' 9& ' ' :' 9& "9 @ : '
?6 "&?' ' 9&' 9 ;&' 9 ' . &! * ' 6: ! ' 8 ' ?&: &?' ' ! * ' ; ! ' M'
9&' . &! * ' &; 6> , ' &?&, ! ' 9 ?' &!' ' ': ?' =&! ' '%
H 9& ' &!' 9&' !& * = ' ' 9&' 6: ! ' = ' ! * ' 2 &

,98 !P& >&!"' : 6 ?' *&' !&; 7' 9&' ! < !' ::&*>7'9&'
!*&?' 9&'?&;6 &:'89' !&*:&!'8&!&' > 6! "' 9&', *;&,*'
9&' 6:! : 6 19' 9&'* & ,&' 9&'* 7' 9&'
6:! '* !,97@ 9' / 7'8 9' 89,9' 9&';! , ; &' ;;! =&?' '
! < !'8 :' '?!&,' ::6&@)8 :' R '.&!* ' :'8& ' :' 6! ;& '
&,&:: 7W' 9&'!& :'>& 8&& '9&' &8' 6:! ' ?' 9&' &8'.&!* 7'
9&', 6&?', 6?' '>&' 7'?& &!* &?' '& ,9' '9&*':9 6?'
9 =&' !* 7'&: > :9&?' :& '(6;' '9 '*&'9 8&=&!' 6:! '8 6?'
, 6&' 9 6 7' '*&&'9&!'&?&! ' > " :' 9&' :8&!' '9&'
! < !' ::&*>7'8 :' '!& &=&' ,9*&! "' '9:'; : ' '9&'9&?'
'9&' = '>7'= &'8 ' ', ?& ,&(' &!'8 !?:'
9&' ::&*>7' !& 6:&?' '>&' 7' "&!' '; ! 7' '9&' &*; !: "'
; ,7'89 !'9&'9?':':< 6 7', !! &?' ' :'; ,&'8 :' <&'>7'
."&! 'K-&,&*>&!'ABM'89 '9:' 6!'8 :':6,,&&?&?' :'$!&:?& ' '
9&' ' ::&*>7'>7' ?6 !?'O*: ' ' ":>&!"'$! &:: !' '
!&* !< >&'; , ' ?'&:;&, 7'; ! *& !7'>97' ' :8&!'
'9&'& 56 !&:' '9&'$!6:: '. =&! *& ' ,98 !P& >&!"'8 :'56 &'
&I; , ' &'?&* ?&?' 9&' ?*:: ' '9&'.&!* ,'>?7' '9&'
0& !&' 6:! '* !,97',& ! :&?' :' ': "&' &' 9&' ! < !'
: 6 ':9 6?'>&' 9! 8 '=&!' "& 9&!' "& 9&!' 8 9' 9&'
&*>7'89,9'9?';! ?6,&?' (' ?' 9&' ?' &?&! ':9 6?'>&'
!&?' 8 9' ': ! "&!' &I&,6 =&' 9 ' '9?'9 9&! '; ::&::&?'
*>&!'AOM' 9&'$!6:: '!&; 7' = 6!&?' 9&', ', ?&! '
1 '9&' ! < !'?! ' : 6 '>7' ::&*>7' ?'. =&! *& :(
k89 &' :' '9&' 6 6!&'!& :' '9&' 6:! '* !,97'8 9' 9&'
.&!* ,'>?7' ';;! =&?' 9&';' '8?&!' &?&! '>& 8&& '9&'
8 'K-&,&*>8'AGM' '6! 9&!'&I,9 "&' '=&8:' 9& ' <'; ,&' :'
';:>&"! 6; "' '9&':* &!'.&!* ' &:'! 6?' 9&' !"&!(
9&' 6:! '. =&! *& ';! ; 6 ?"' ':,9&*&'89,9'8 6?'9 =&'
:6,,&::6 7': ;;&?' 9&';! , ; &' '.&!* '6 7':'8& ':' 9&?&:" '
'$!6:: ':,& ?,7' ?'8 :' 9&!& !&'8 7'8&, *&?'>7' 9&'
. =&! *& :' '9&'* !' ":(?' !&?&!,<'H *'2' &!; : "'
8 9' '*&*! ?6*'KO 6 C7'D'ABDGM'6;9 ?"' 9 ', ,&; ' '
6:! ' :' 9&' !:' ?'$!6:: ' :' 9&':&, ?'.&!* '$ 8&!' ! *'
89,9'9&' 7':8&!=&?'89&'9':; & ,&'8 :' ': !&7' !&?'>7'9:' 7
& 89 &'. "&!'?&* :! &?' '>&9 ' '9&'.&!* ' & *'
. = *&' 9 ' '6 &?' ?',& ! :&?' 6:! '* !,97', 6?'
', ,&=>7'& &!' 9&'.&!* ' &?&! ' &' :' ';!&:&'
, : 6&?'89 &' 9&'56&: ' ' '8?&!'6 '>& 8&& '9&*'*6:'
>&' & ' '?; * ,' &" 'K-&,&*>&!'ABM' 96:'9&'; , '
:&; ! ' '6:! '! *'.&!* 7'9?' ' & :' ?';6):&:'
> ' , 7';!, *&?' 9 6"9' ' "' &!8 !?:'KO 6 7'E'
ABDGM'."&!'8 :' ;9 !:&?'>7'9&' ::&*>7' '& &!' ' &" :'
8 9' 6:! ' :' '9&!'!& :'8 9' 9&'.&!* ' &' '8 :'8?%'
< 8 ' 9 ' ,98 !P& >&!">' ?; * ,' , ' & !&7' " !&?' 9&

. &! * ' $! * & ' ' 9&!& !&' >&9 =&?' $!6:: ' ' &I ; ' ' 9&'
9&!' . & * ' &:' 9&!' 8 ' ; : ' ?' 9&!' ?&: !&' 9 ' 9&7' :' 8& '
:' :9&' :9 6 ?' * ' ' : : , !7' 6 ?&!: ? "' 8 9' 9&' . &! * '
$! * & ') :' 8 :' ? &' ' ' , !,6 !' ?&: ; ,9' 89 ,9' 6! 9&!'
?= , &?' '? :&!' 6 '9& 8&*' 9&' C 6: ! ' &:' '. &! * 7'
?' ' 8 ?&!' 6 ' >& 8&& ' 9&:&' ?' 6: ! ' "' !&?&! ,<'
H *' 2' 8 :' 8 9' "!& '? ,6 7@ * 7' 9! 6"9' 6*& 2' &I&!C
:) ; !&= &?' 6 ; ' ' ,9' > :' : " 6!&' ' 9 :' * :: =&(?' 8 9'
:'?) ,9 ' '0 6 !7' O' $!6:: ':&&*&?' '9 =&' ' :'& &!&?' '
! & ? 7' !& :' 8 9' 9&' '$! *& ' ?' '9 =&' > ? &?'
9&!' ;!&;,) &! 6:' 6?&' ' ?& &!& ,&' ' 6: ! ' / ! 6 & 7'
&=& ' 8' 9&' = , &?(>6 ' >& 8&& ' 9&' 6: ! ' . =&! *& ' ?'
9&' ! < !'$! *& ' 9&' >! ?' 8 :' ' "&!' '>&' &?' ! *'
,98 !) >&!"', *&' '/ ?' ?* 9?' 9 ' 9&' 6: ! ' : 6 ' '
!,9' D' :9 6 ?' >&' !&, ")&?' >7' 9&' . &! * ! *' : !7'! *?' 9&' !&'
6: ! ' * !,97' ?* &?' ' 9&' . &! * ,' &?&! ' !&Q
!" :&?' >7' * & :' ' '? !&, !7' ':&=& ' * & * >&!:' ; !&) ?&?' =&!' K 9 '
8 :' 9&': !7', ,&:: M &! & 7' >7' 6: ! ' ?' $!6:: ' 8 9' '
/ ; ;&!' !' &:' 6:&' 'FN' * & * >&!:' ' 89 *' BB' 8&!&' ', *&' ! *'
9&' 6: ! ' * !,97' ?' ON' ! *' 6: ! '. &! * 7' 9&'!&: 6 &'
:8&!' ' 9&' ?&:; :&?' ! < !' ::& * > 7' ' 9 :' ; ! ; : ' 8 :' 9&'
, * ; & ' ' 9&' : 6 ' (89 ,9' '9 ?' :' "' >?6!&?' ?' 9&'
,9 &&' ' 9&' "' '$!6:: ' :' / &! * ' * ; &! !'K !,9' F' ?' BBM
' 9 :' :' ::6& 9&' 6?&' ' 9&' ! : '. =&! * & ' 8 !?:'
9&' , ' ' 9&' . &! * ' ::& * > 7' ! *' !:' '9 :' 6 *)'
9&' ? ,6 &:' ' 9&' 8 7' ' 9&' , : : & ' ?= , &:' '$!6:? '
9&"& * 7' =&!' . &! * 7' ' <&' ; :: > &' 9&' , = , "' ! *' ' '%
. &! * ' * ; !&' 9&!&? !7' ' 9&' ! 7 '?7 : 7' '$!6:: '8&!&' * 7'
?' = ! 6:' 9&!&' 8 :' 9&', :, & 6:', = , ' ' 9&' "' 9 '
9&' * ;&! '? " 7' 6"9 ' '>&'!&: !&?' ' 9&' 6:&' ' 6: ! '9&'
>& "' * ?&' . &! * ' "' ! ' :' 9&' 8 6 ?' 9 =&' ; !& &!!&?' 9&!&? !7'
, * * ?&!' ' 9&' . &! * ' ! * &:(9&!&' 8 :' 9 :' : /' : ! "&!', = , '
9 ' ' 9&' 9& ?:9 ;' ' 9&' * ; !&' 8&!&' , ,&; &?' >7' 9 * ' ' ' ' * 6:'
, * &' 9! 6"9' 9&', 9 ,&' ' 9 :' ? 8' $! ,&(?' 9&!&' 8 :' : 7'
9 :' ; ! = &' >6 ' ; :: &' ?& & * 6 ' ' ' ,,&; ' 'Y%*! 8 ' '
:9 * &W' U E:' D U N ! *' 9&' ?& &: &?' !&= 6 !7' ::& * > 7' '
! < !' ' &:' * * &? &' ? ,6 7' >6 ' &' 89 ?' :&& *:' ' 9 =&'
* ;!&::&?' :& '6; ' :&=&! '& * & ' ; , ' 9 <&!:' ' 9&' * &' 8 :'
9&' >& ! "' ' 9&' 56&: ' ' 9&' $!6:: '9&"& * 7' '. &! * 7' 6; '
9&' 6 6!&' ' 9&' $!6:: ' &:' H :' ' ; :: > &' !' $!6:: '& 9&!' '
:&,6!&' 9 :' 9&"& * 7' !' ' * &!"&' 9&!' 8 ' ; , '&I : & ,&' ' 9 ' 'C
. &! * 7' ' :9&: 6"9 ' ' 9&' : * &' * &' ' ?&=& ;' 9&!' H', : 6Q
' &' 8 9' !&;!&:& =&' : 6 :' ' :' 8 ;# & :' ' '
, 6 ?' :6,9' ', * > ', * * & ?' :& ' ' 9&' $!6:: '. : 6 '
89 ?' 8 :' ', &I :' 8 9' 9&')!&! * '8 :' &' * ; :&?' >7' 9&' ! 8
' (

& 9& 6! ":@) = ! I 7 =&! ?H C&*%
>&!"@=& 6!&? ! 9&* ! 7 9& !:6>&, :>7?&, !
" :9&!&: 6 :9& $! *& (?; !'D9&
;& ; & !&:LB.&!* &::" &?9&!::& 9&*
!& =&!9& !: 6:! 8&!& " "">?7 6 " !7?
9&!!&::,& 7$!6),, 6?!9&*&&:9=&
>&& 7'89 ,98 !P& >&!"*"9'9=&, &?R:7*>, W 6 9&
!:<89,9$!6::?!&? !6 7&!&!&I::AABAG(?9&
:!8 6?? 6>9=&9& !) :"!7;!&:" :7
?&,:=&:&;<& !9!& &?>7$!6:: :9&, 6 7??ABEN
7,:&!&?&!,<H *2'9?* ?&6;'9:* ? !6
D9:!:<? ?>!&<8 9'9&! < !$! *& ,& ?!&=&!
;!AA'9& ,*?::&*>7'9?!&:=&?>7=&LF4" :
AEG ?9&!&** 6 >7 9&: 6 '89,9'9?>&&!& ?!9&
:&, ?*&? ;;!=&?>7'9&6:& *!:!&, "
8:?9&9&'9&$!6::) 9?9 *)!(?9&LA)
9&"69!:&?** :&!?&, ! 9 9&$!6:: .=&!Q
*& !&6:&?:::& 9&! < !: 6 *;96:&
)*&? &7!&:"&?:;& ; & !7 ! < !? &! 9&
!&" ,&8:<& =&!>7 6 & !7= *C & !,9:?!
! *'89 *' ;;: 9& "$:= "!&:8:>&&I;&,&?
?9& , ! 9&! < !$! *& 8:; ! 7:&?! *' 9:
*;)) 8!?:' 6:!'9?!&, &?9&!?&;6&:: '& !7:;!'E
7'D'9&$! *& " 7, &?6; 9&:&=&! .&!* .
=&!*& :'& !,&9& 8 6 7'&, &? : 6 ?C **,&?
9&: *& *& 9 9&!:'?67, : 6&?.&!* = '8 6?
&& ' 6"6:'AE'6;'89,9'? &'&"& ' 9& ;!&'K "&!
'2, !M8:'9 ?,& 6'&=& 9:', 6!:&8:7:6;;!&?>7
'* ! 7' 8 ' 7'AD'$!6:: '!&, &?9&!?&;6&:'?&, !"
9&!& &', !!7"' ', 6, '8 9'9&.=&!*& :'9&
(!"&! &:'9&, : 6 '8!<'>&"6 ' ! < !' ' 7'LA
I 7 8&?:6 (?9&:*&?&4E'?&;6&:'9&?&?>7
-9* @)9&=&!7', !&'9&'89 &>?7C) 6 ,&?9&!'8 9?! 8
K 6!?7:'&!&!'9& 0 2 '>7'8 7' '<&&;"'6;';;&! ,&:'
'9&:'9?;; &?'&8' :!7@>6''8:')* :!
4 ' ', 6? "':' :&!' !' !&" ' !:' &0,9*6:';!&Q
=6:7' '*>6!"'**&!,9 $:',&!<' ?' 6!<:9; :9 ' 7'LE
9&!6*;' '9& ' ::&*>7?&&!* &?>7FA' 4D'= &:')
*"! &' 6 " ! '89&!&' 06 &'4' :&'6;' ' &"& ,7' '9&
*;!&', : " ' & *,9' * '9&6 ! C), ' !'2 " ' ?
6!' 9&!'?&;6&:' ?' 06 &A4'?&, !&?' 9& 0 2 ''
6:6!;&!' ' &;&*>&!' 6:! ' ?' 26:: ' 7' <' =&!' 9&
6, :':6,9' :' 9&7'8&!&': ';;&! "' '9& & ! '$ 8&!'
?'>& !&' 9&' & ?' 9&7& !' !,9?6<&0 9 ' 7' * ?&' =&!'9:'
6 9 ! 7' '9&!'9 ?:'56 "' ! < !' ' &8' & !$:'- 7'ABEN

"6 !?' ' H ? :&9"! P$' m * 67 ' ,! : :&?' 9&' & 9 ' ' 9&' 8 ' ! 6 &:' & ? "' ? !&, 7' ' $&: ' 9&' : 6 9&! ' 8 :' , =&!&?' >7' ! P' ,!,P& ' ' 6 " ! 6' ; , ' & ?&!' 89 ' 9 ?' ! * &! 7' >&& ' ' ,&!' ' " &&!: ' 9&' ! 9&! ' 8 :' ' ,9 !"&' ' ! 96!' = ' . >!) ' 89 ' ' " :' 8 9?! 8 ' &!' ,98&,9 ' 9 ?' >&& ' ; ; &))) : ! ' 9 :' > &' : ! &" : ' ?' ' * 7' !&: ;&, :' * 7: &! 6:' * ' K ! ' 89&!&=&!' 9&' <&7' ' 9 :' ,9 ! , &!' ?', ?6, ' :' ?' >&' 6 ?' ' :', * s 7' ' ' 9 :' 8 ' 8 !?7' * &* !:M ;! "' ! * ' '. &!* ' $! &: ' * 7' ' 9&' J ; : ' ?' 9 ?' &!' : * &' & ! 7' * !7' :&!= ,&' 56 &?' 9&' 6: ! ' 7' ?' ?&= &?' 9 * :?' ' ,9& * , ' !&:& !,9' ' $! "6&' ' A D ' 9&' !& 6! &?' ' 6 " !7 ' 89&!&' 9&' ' !: ' <' :&!= ,&' ' 9&' ' . 6 !?' ?' : ;&&? 7' , * &' ' 9&' !? ' :9 ! "' ' 9&' :6,,&:' ' 2&?& J&' ?' ? "' 9 :' ; ! ' 8 !?:' &* > &! "' 9&', , ' >7' !?&! "' 9&' &I&,6 ' >7' * !7' 8' ' 6 ' J ,97' !' & " " "' ' R !& : > &W' , !!&Q : ; ?& ,&' 8 9' 0& , ' . * "& ' 89 ' 9 ?' * 7' * &* &: ' ?' >& 8&& ' 1' 89 * ' ?' ::6 9' 9&!&' &I : &?' ' &! ? , > &' ;) 7 ' 8 :' &!Q 8 !?:' ,,6:&?' ' 9 = "' 8 7:' !& * &?' ' . &! * ' ' 8 7:' ' : ? &!' 9 6"9' ::6 9' :' < 8 ' ' 9 =&' : ; <& ' ' 9 * ' :' R ' =&!7' * > :' * W' 9&' 8 :' ' ; , (?' 89 &',&! 7' , !& 6' ' 9 :' * !7' !&; 6 ' ' &=& ' * &?' >7' 7' , :6 * "' ?&: !&% !' 8 ! <&' * & :' ' ,! , ' ,, : :' . !"&' * ?&' 9 :' ,9 ,&' , ? 7' :' ' ? : ! , &?' >7' ' 9 6"9 :' & 9&!' ' * * :& ' !' ' 9&', 6:&' *' 89 ,9' 9)' 9 ?' <& ' 6 ;' !* :

' ;!&:& ' 9&' 6?"&?' !) : ,&' * ; :: > &' $&!,P& ' 89 ' 9 ?' & * ;)' ' 9 ?' >&& ' & : 7' ?! =& ' ' 9&' & ?' & !' ? !' K - &,& * >&!' ONM' ?' . !"&' ' 8 9: ? "' 9&' : : & ,&' ' :6 9' ?&, &?' ' ! :<' ' > &' >& !&' $&: ' ' 9&' ! "9 ' : ?&' ' 9&' - 6>&' H 9& ' ' 9&' * ! "' ' 0 6 !7' ' BD ' 9&' !& ,9&?' 9&', ; ' 89 ,9' 9&' ,<&?' 9& * & :' ' ?& & ? "' 9&' 6 ?' 9 ' ' - & & ,&' * * &&' - & ' ?' ; ;6 ' 8&!&' ; ,C: !6,<' ?' 9 ' 9&' * & * >&!:' ' 9&' * Q * &&' , 6? "' ::6 9' 9 ?' !& ?7' <& ' !' 8&!&' < "' 9& !' ?&; ! 6!&' ' - &>!&,P * ' >&7 ?' 9&' - !& :' H 9' 9& * ' 9&7', !! &?' 9& * : ' ; & ' ' 9&' : !6 * & :' ' " =&! * & ' ' 9& !' ? : ; : @) 9&' ;!&:' 89 ,9' ;! ?6,&?' 9& !' > <C &:' 7' 0 6 !7' D' ' 6 " ! % ! ;' 8&!&' & ' ' 9&', ; ' 89 ,9' ' 9&' 8 "' ? 7' 8 :' ,,6; &?' >7' 9&' * ;&! ' ! * 7' 8) 6 ' !&: : ,&' 9&', :, ' ' 9&' ;! Q ;&! 7' ' 0 ' !&>& :' ' ! * :' 8 :' ' ,&' ;! , * &?(?' ' 6 * ' 4 ' * ; ! ' !!&: :' 8&!&' * ?&' , 6? "' 9 ' ' 97? 7 ' 89 ' ' 9&' : ' 8 9' - &) <' ?' 9& : ' 9 ?' : 6"9 ' ' &!=& &' : ' :' ' > ' &! * :' * ' H ? :,9"! P' ' 6: ! ' ,&!:' 89 ' 9 ?' ' > Q ? &?' 9&' 6 " ! ' :&!= ,&' >7' =& * >&!' n4' 8&!&' ?&, !&?' > &' ' >&' , 6! C * ! &?' 9 6"9' * 7' ' 9& * ' >& "' : &?' ' !& * &' ; ! :' ' 9&', * !7 C 9 ?' >&& ' 6 > &' ' ,9 :&' 9& !' : ?&'

H ? :,9"! P' * "9 ' ; 8' 9 =&' 9! 8 ' 9 * :& ' 5 ' . 9"& $:' ! * 7' 8 9' ' "!& 7' :6 ;&! !' !,&' : ' & = "' & 6"9' ! !) ' ' $&: '

' =6

'0 !7'ABDG' 9&!'$:9'=& &! '89'9 ?':& =&?'6 ?&!' ; & '
?'9 ?': ,&' , =& 7';! * &?' 9&'$:9', 6:&' ;;& !&?' 'R9&':,& &'
'9&';&!: ' ' & !7' M& * >)<)'89 *'N\6 ' & &<'K 9&' 6 " ! '
"& ' '$! :M'9 ?' ::6!&?'6 ' 9&' 6 " ! 'K =& * & '8 6 ?'
"! ' 6 * 7' ' ' 9&' =' ; ;6 :'6 ?&!' :', ! ' 9 :'
= 8&?'$: = :'8 :' 8' ;; &?' 6 " ! ' * * ?&!C C,9 &'
=&!' 9&'9& ?:' '$&!,P&'K89 ' ' ,&'!&: " &?M' ;< ' ?' .?!"& '
9&' ;; * & '8 :' '"! =&'&!! !(' !' &*> :<$:' *:'8&!&' ' '
&=& :' :'7& ' '9 :&' '9&' * =&* &'89 ,9'9&':&!=&?
H9& ' ' :'K &>!6 !7'LLM' -&*9 :<' ::6*&?' 9&' & :=&'9&'
8 :'6:' ' &' ' , ; &' ,9 ,<$:'6 , '8 9' H ?:,9") P'
9&' &!'9 ?' ,<&?' 9&' 6 " ! ' !,&:' ' ?; ' ' 9&'
?'89& ' ' 9&' 8 "'? 7' 9&' "9'9 ?'>&, *&"& &! ' &9 ,<'
!! =&?' ' 9&'!"9'* *& ' ?' 9&' 6 " ! :'8&!&?!=& '>,<'
6; '9&' 9& ::' 9 6"9'9&7'9 ?'& 'ALNN'?& ?' '9&' &?'K " :'
7'ONN' 6:! :M'9&'?&& '8 :' '!6 (>6'-&*> :<';! ; :&?'
', !!7'9 :'!*7' '9&'& :&!':?&' '9&' 9&::' '! ' '-&>!&,)'
?'K8 9' 9&'&I,&; ' ' * *M' 9&'8/T?& '8&:&!' 6 " !7'
8 :' 8' " ' ' 6:! '9 ?:' 96:' &'!:' & :=&' ;&! ' '
'!"&':,)'9 ?'& ?&?' ' 6!&' ?'; , ,' && "'>&" ' ' ,!& :&'
'9&', 6 !7' :'H&' :'?:, & '8 9'-&*> :<' TBP&,9& 7'8 :' 6'
'9:' * ?(' 97? 7' ';!: (' ?' &= ' ' 9&' !6*;' - &' '
-&>!&,P& ' ::6 9'9 ?' ' ,&' '6 ,&! '* ! 7' 6'9&'? ?' '
:&', 6! "&'>& "' 8 !&' 9 '9&' !*7'8 :' ,!& : "' ' 6*>&!:' ?'
9 <:' '-&*> :<' *;! = "' ' !" : ' 9 6"9'=&!7' &8' '
9&' " &:'9 ?': ?' !*'9&'=&!7' 6*&! 6:':* &!' > 7'9&'
8&!' * ?? &', ::&:' ?' 9&' >&! &?';& : !7'9 ?';! =&?': 6 ,9'
9&'> <C &';!&:'8 :'>6: 7' '8 !<';! ?6, "' ' '* !=& 6:'! &'
' ?'AE'9 'I ' &:'89 ,9'H ?:,9"! P' '9&'* ?? &' ' !,9'
8 :' >6:&' & 6"9' ' 8' ', !,6 &' '9&'!&, 56&!&?' ?:!, :'
::6 9': 6"9' ' &!! !:&'9 :' ?=&!: !&:'>7' ;; "'&I ! !? : 7'
!>6 :' !'!7 "'; , ' & ?&!:(U*?' 7'9&'!&: =&?' ')& :&'
9&' 6! 9&!' "! 8d' '?:: : , ' '9&' !*7'>7' 9&'?:* :)'
;) :<'K !,9'EM' 6'9&', 6?' '* <&'6;'9:'* ?' ',!& &'
])&' * 9 ?&!C C,9& '/'.& &! '2& &!'89'9 ?'>&& ' ;; &?'
' 9&'; :'9 ?' & ' ' 9&!&6; ' ;&! :' ,&'* !&'>&" ' '
' !"&':, &(' ?' ' 9&' * P&*& ' ' 6:! ' ?' 6! ;&'9&' ?&' '
9&' 6 " ! ' &= 6 '8 :':&& ' '9 =&' &'* !&':& ' ' ?' '>&)'
!: "' ' :'9& "9

& 89 &'9&';! :;&, :' '9&' &= 6 '9 ?'>& & &?'>7':6,,&:: 6'
;&!)' '9&'?&;& ?& '< "? *:' ' !) = ' &! '8 9' 7
AN NNN' C !*&?' ?' C?:, ; &?'! ;:'9)' && >&' ', 6 ?'
9&' , *;& & ' 6:! '"& &! :' ?' '<&' 6:& >6!"'K :P= !M
% ' 9!: * :'- 7'ABDB' '0 6 !7' ?'& !7' '$&>!6 7'9&':6 &!&?'
: *&'!&=&!:&:'96':' '?& 7'!&:6*&?'9:'6>56 6:', = 7' ?

'2

8 * 6: , ?& , ,6!!&? 9& I 8 : &! * : ? ^ ? ! : ? !6: " "&! 9& ;! &, 9& 6: ! ! * : ; ;& &? ! ? 9& 6:: . & &! 6?&!: 89 9 ?! !&,& 7 :6; ;!&::) 7 ! ! : " H ,9 &8 : : !6, &? >7 9 : . =&! * & ?&, &7 &!=& &I,&; , :& &I; , !&56&: ! * 9& 6: ! * !7 6 9 ! &: H 9& 9&!&6; $6,9 &! , 6 7 :<&? ! ? ONNN 6:: : ,,6; &? &! * : & ? ? LNN ! : ? ! 8&!& 9&7?! =& 6 9& ! * &! >7 &! ! ,9 AA C$6,9 &! 8 : 9 * :& !,&? 7 ,! ::' 9& H ,9 ! &! >& " 8&? >7 9& !& * " 6: ! ! ; : ? 9& 6:: : ! * ! : ? (: 9 = ! 6 7 9& 89 & ! :7 = 8 : 8 &! S: 9 ?:

9& : 6 9C8&: 9& &!>: ? ! : ?&&; 7? : ; ; &? >7 0& , ?S > 7 & !,& 9& ! , * : 9& * ;&! . =&! * & ? = 9 * ;&!&? >7 56 !!& : * " 9& =& & ?&!: 9 ? 7 , * & ; ,& 9& ! ,9 & !& ,& : " : 9& "7 !: 6; 9& 6: ! ! * 7 89 ,9 ?6! " 9& & ! 7 * 9: ABDG ::&! &? : ? * : ! : 9& ! : ! =&! H 9& ! ,9 AF $,!,P& !&:6 * &? 9 : , * * ? 9 : ?= ,& &? : :&! &: ! , &: > 9 : ?&:@ , , ! , 9 !&?: 89 ,9 * 6: !& * :9! 6?&? : * & >:,6! 7 Y" C& ; !) 7;))) ?8 9 &! S: ? 9& 8 : :6>?6&? 9& 6 " ! : * ?& & * ; * : &! 9&:&: :6,,&::&: 8&!& ;!& * !7 9 9& * ! *7) 8 6 ?&! 9& ,9 & , * * ? . !"& XH ? :,9"! P * ?& 6;'9 : * ? 9 9& !& > &, . !"& S: ?= ,& 8 : 9& !& & * * * 89 ,9) : ?&! > & ? = : 9& * 6: ! ! * 7 9 ? >&& >&: &" " : ,& !,9 AG 6 89& ; ! 4 . !"& ?!&8 & ! 9& 6: ! ; : >& 8&& . ? ? : :P&" H ? :,9"! P 9& 9& ? * !& 9 LE NNN * & & * !& 9 9 9& 6 " ! 6 * >&!: 8 : &! & " "&* & 9& 4 9 > "&? !& !& 6; 9&, ; . !"& 8 * !,9&? 6; H P& ? &! ?! = " 6 . P ?& & " H 9 "&* 6 9 "7 ! 9& LL ?& &!&? * * 96: H ? :,9"! P 9 ? &? , 6;' 9 : , !!&, , 6: H 9 "&* 6 9 9 ? > ,< !?&! ', =&! 2 & 89 &0& , ? 8 9?!&8 9 : 8 :;&, :;9&!& 6& ,& 9&: 6 9(? 9& 6: ! * ! * 7S: &= ,6 $&: ? !& !& : 6 9 9& - 6>& 6; 2 & 8 : 7 * &! * &' 8&=&! & * ; * ?&>7 . !"& 9& L4 9 ,6 % ,9 ,< P 7 &? &8 ? 7: >& !& 9& , 6 !& & * * _H ? :,9") P 9 ? >&& !&, &? 9 6"9 * * : ! " ,9 ! , &! K : 8& : : ; &&,9M 9& 8 : , " !& "& &! ? ; , 9 : > ? &: > 6 9& R ::6 9 &:W 9 ? :9 8 &' 9 ?(89 7 6 ?&!! &? 9& : !& " 9 9 : ?=&!: ! &: ? ;! =&? * ,9 ! 9& * &I;&, &? * =&* & : . !"& :!&, 89 ,9 9 :>! 9&!C % 8 ,98 !P& >&!" 9 ? : : &? 8 : : & &? >7 9 : !& " 9& &

* * ?&!C! %, &(>6 9&, * * ? 9& 6 " ! 8 78 :
! :&!!&? 9&. =&! ! 2 & $ 3 I ' :'= H) &
9& 6 " ! = , !&: 96:'!&,,) :&?>7 9& 6:! . =&! Q
& :&&&? ! &* *& <& 7 >! "> 6 & !&,9 "&
9&; , : ;&, : 6! C& :&* 6! ;&>7 *& : ? ?&* ,! ,
!) : >& 8&& "7 !: =: ? : &>!&,P&
::6 9 &=&! ;! 6?&!* ? 6 ?&?& 9&- & :&,!&: "
9 :?&: " ; &!;& 6 !6; !& 8 9 9& 6: ! ?7 : 7(? ;! AD> 9 6:&:, !*&?9 :; ,7>7?&, ! "9&!&" ! "9 :
= 6 " !7 ; ;&! "9&6:& >:>6!"C !! & >&
! & &? !&=&! 9& * * :: ; ; &? ?! 8 6; - &? ! C
?&;& ?& ,& ::6&? * &: K89 ,9 8 :? &? AGM
; ; "::6 9)6 ?& =& !* " =&* * :9 6 ?9 =&
>&& &: > :9&?_!&:; : > &. =&! !C$!&: ?& W 9& & 9&
* ! 7 9&?&;6 &:': - &>!&,J& 9 = ": " &? * &* ! =
= 6!9&;! , * &;6> ,9 :: &;H :, 6 7 <&/)
? *,&? 9& , &8:; ;&! ; ! AO 9& "7 !: 8
!&;!&:& &? 9&, 6:& 9& &= 6 ;6!& ?: * ; & 6 " !7 ?
07@ 89&!& 9&?&* ,! ,'; ! 7'9 ?') ;!&= &? =&! 9& ?&! &:
@)8&!& 8 89 &C9& ! &? &: 9& !: !6"" &" : 6: ! (?
8 : ? 6> ! "& 7 , :&56& ,& 9&!& &8&? = " 6! ? :; 7&?
>7 9& "7 !: 9&, *; " : 9&& ! 7:;! "AODG 9 ! &:
>&! S: : & : =&& ! 8 : * ?)89 ,9& ?&? 9&! 6 = !
K !,9 LOM 8 !?:' 9& =' &: 6 " ! ; ,7, 6?
8 "&!!&* !&;& & (!& ?7 ::6 9'9 ?* ?& &> ! =&
&*; , "' 9& 6* : 8&: &! ! :7 = (
6 " ! ! * 7, !;:'6 ?&!-&*> :< ?H 7: ,< 8 : ; ,&? 9&
. , ! &! &, 6! "& $:9'! : "
% ::6 9 8 ; ; &?' : !7 9 : 8 >7 *& :
, *; :&?& !& 7 !&=& * 7 ; , : ?= ,&? ; :(
9 6"9 >&$!&: ?& 9& :) P&*&!&>7 9 : ?&, ! :
) ?& &?9 *:& ?9 : , & "6&:6 , ? 7 8 9 9 ;! , ; &
; ;6 !: =&!& " 7 . !"&8 : ; ; &? : &! H ! >& "
9 8&=&!6 ?&!: ?9 '89 &9&!& &?9&, * * ? 9& & ?
.& &! - * ,: 89 *9&9 ?9&6 * : , ?& ,&8 6 ?
!&;!&:& 9 * 9& ?* : ! / 6,< 7 9 8&=&! - * ,:
%8 : 9 : * &, ; , &? ! * 6! 9&!:&!= ,& >7 ? ")6:
, , ?& (? ;< 89 *. !"&, 6 ?/ :; !& 9& & ? Z !&C
:& &?9 * - &>!&,P& ! : ; 9& * !7!&: 6!,&: 9&, 6 !7 8&!& :6 , & , !!7 9&8 ! ! 9&!: ! * 9:(
?9 : ; ! 9&;6!&: 8 &!) * :; ! , , 7 9 =&, !*&?
. ?!"& 9 : ; 9 9&7 : = ! 9&, 6:& 7
* !7 ?, !:9 ; 96: 6 " !7 & &!&?9 : &8 ?&!,&!
: "& 9&: !6"" &8 9 9&!)'. =&! ! ?9&! * * ?&!C C,9 &
??: : 9&* & 9 ?, ?6, " : : 6 * & *
=6

9 ' 9&' 6: ! ' =& 6 & ' 9!: '!&56&: &?' 9&' 6:: ' ' * =&' ! ;:'
' 9&' ! &!' ' :6;; !' ' :' ;&! :(?' ' 9 :' >&& ' :&& ' 9 8'
' 9&', *)&' ' 9 ' * 9' ' 6:: ', !;:', 6 7'& &!&?')! :7 = '
' 9&'!&56&:' ' 9&' 6: ! ' * * ?&!' 9&!&' ?' 8 :' ?! =& ' 6 '
" ' >7' &! ' &!' 9&'!&, ' ' H ?:,9"! P' 9&' 6: ! '
. =&! * & ' 9 ?' :& '!&56&: &?' 9&'?&:; ,9' ' ' 6:: ' 6I 7'
!,&(' >6 ' 9&'. =&! * & ' ' 9&' : !' * ?&' ', &!' 9 ' 6:: ' 6?'
* 6:' <&' 9&' !*' ' ' !*7'6 ?&!' 9&' ?&;& ?& ', ! ' ' :'
8 ', * * ?&!' ?' * 6 "' ' ' !,&':6;&! !' ' 6*>&!:' ' 7'
: "&' 6: ! ' 67' ' 9&' & ?' ' 7' A' 9&' 6:: ' ?&, : '
'"! ' ?' 8 :' , :?7' 6 ,&?' '2 * * ' ?' ' &8'? 7:' &!'
' '$& &!:>6!"' 9&';&!: : & '!6* 6!:' ' &!=& ' ' 9&'
6 " ! ' &!&:' >7'& 9&!' !'> 9' ' 9&' H&: &!'$ 8&!:', *&' '
9 "(?'$ *&!: $:'!&* : ! ,&:' " :' 6: ! $:' ,,&; ,&'
' 6:: ' ?'8&!&' "! 7'!&&, &?'>7' 598 !P& >&!"' ! *' !? * '
9 "', 6 ?'>&' > &?'>6', ; * ' ' 9&'8" : ' ' 5%
' &" ' ?' ! *' 9&'$! &' 9 "'>6':7*; 97' 9 6"9' 9 '
8 :"& 6 &&& 6"9
9&' &'8 :'>& "'?! 8 ' ' 0& , ?'8 :' ,&'* !&' ?= , "' ! *'
! '8 9' ' !':9 !' 'DN NNN' ! ;:(?' ! *' 9&' 6: ! '
! &!' ' 9&'! "9'> <' ' 9&'- 6>&' &'* ' : ! ' !*7'8 :'
;;! ,9 "'6 ?&!' 9&', * * ?' '$ I ' ' ! '= ' 7 6'
9&' 9&!)'!6 9&:: &::' ' 9 :' > &' ,&!'K93' ':' ' ' 9&' !:'
&, !' ' &::&M 9 ?'>&& ' >6 ? 7' &I;&! & ,&?'>7' &' * > !?'
8 :' 8 9' 9&' ?* : ! ' ' 89,9' 9&' 9 ?' >&& ' & !6: &?'>7'
?& P<7' 9&'=! 6 7' >: 6 &'6?, ': ?'* !7'; 8&!:',)!&?'
6; ' &' &8' 6: ! ' * * ?&!C C,9 &' :' 8& ' :' 9&',9 ! , &!'
89,9'9&'> !&' ?', : : & 7'&I9 > &?'8 !' 9&'6 * :' ! < &::' & '
'? 6>' 9 ' ' &=&!', , ' 9 ?' >&& ' ; !' ' &';! "! * *&' '
9 :' . =&! * & ' ' 8 :' 8':' ' "&!
::6 9' ?'9 :', & "6&:'9 ?' &! 7' 9 "' '89,9' '?&;& ?'
>6 ' &' '& 96: :*(?' ' 9 :' 9&7'!&: =&?' ' * <&' '
;;& ' ' 7'AB' 9&' 6 " ! ' . =&! * & ';6' ! 9' :';! &:'
,) :' 9&' 6:: ' &!=& ' ?' ' &': *&' *&' 6 ,&?' '
; ' ' '?& & ,&', ,& =&?' ' 9&' :; ! ' ' ' !/ ?&' !' 7'
H !(' ?' ' 9&' LF 9' 8&?' ' 6! 9&!';! , * '8 9' :>T)'
!= 9$:' 6 , :' ' 9&', &!"7' ' & ?' ' &';& ; &',!6? I' '
9 ?' " :' 9&' &' 6 &) '8 :') &' ' &' =&' * '
"7 !:' ?' 8 ' * :' '. &!* ' 9 !'* :' ' 9&' " &:'
?'8& 9&!', P& :'9 ?'56 &?' &', 6 !7'89 &' '!& ,&'8 :' '
>&' ; ,&?'6; ':6,9' &!>:' !' 6* :' :'9 ?' ' &'8 7' !' 9&!'
6 ?' 9&!'8 7' ' 9&'! <:' ' 9&'R (' 9&' 6*&!, '?:;! Q
; ! '>& 8&& ' 9&', *> :'8 :' '"!& (' !*:'8&!&'8 "' ?'
, 6 ?' & 9&!'>&' *; ! &?' ! *' >! ?' !' * 6 , 6&?' '9 *&' '
:6 , & '56 &:(' > =&' &' :6;; 7' ' * &7'?! &?'6;' :' 9&
,' ' ' [' ,*'=6

LAN k :DG

KO&;!&, 9&; ;&!,6!!& ,7, ! &? ?&=& 9& ! ?&:*& $&: >&" !& 6:& 9& &: 96: ::6 9$: ;;& 8 : 7; ! 7 :6 ':: 6 (?89 &9&8 :: ! "&2&7 &!=& 6;9 ?9& &;6> , . !"&$:& ?& = 6!: ! *; ;! 7 = 6! "9&!&: ! 9& ? * !,9, : 6 > "&?9 * ; ;! ! "6& 9& - & :*6,9 :9&?? ? !& <& 8 7 9&, # 9& !*7 ! *9 :!= !&:; &8 : !?&?>7 9&? ,6 7 ?6: "9& 6:: ? 6: ! ; : , &!=&8>& 8&& 9& 8 * ;&! !:9& ? H C: 8 7 LA 8 :!&: =&? > ? 9&; 6: ! C 6:: ,< ;!&=& 89 ,9 .>!"& 8 : ;&! "6; 9& H " 89& 9& 8 : ?& & &?>7 H 9 "&*6 9 $&!&? KO6 &LNCAM H 9 &BN NNN 6:: : 6 ?&!& ?C !:9 $:<)=,9 8&!& 8 : ,! :: "9& !; 9 : 9& ;&! : 9& 8&: 8&!&*6,9 7 6$:: : , & 9 *? ?9 :4N NNN 6:! : ?= , " >9&?! =&> ,<9& 6 " ! : ? 06 &LF 9& 7 6 " * ;&! ! ! , :0 :&;9& &!&? 9& ; ,& 9& 9& ? 9 : ! ;: 7 9& * ?? & 06 7 9& 6:: :%89 9 ? ?= ,&?8 9 6 !&: ,& ? &! < " ;&! &: ? 9&!; ,&: ! 9 9& 9& :: 8&!&* = " 8 !?: 9&!- 6>& !?&!; :: >& <& 9&!& ! . !"& 89 : ? & ! * * ? H : 96: * * & ? "&! >& ", 6"9 >& 8&& 9& 8 &?! * &: : :* ; :: >& !&, 6 9&!& 9& :9 : ?,9 "&: 89 ,9 > ? ? : ! , &? 9& , 6 :& : 9& 6 " ! * !7 ?, = 6 9 ! * : & *> :<$:; : 6 9&! , ,& ! 9 ?>&& 6! ; ;! =&?!&&, &? ? " ; ;! =&? >7 . !"& 89 9 :9 : 6! 9 ?>&& ?&; ! =&? 9& :6; !&*&, * * ? ? !& ; ; &?, * * ?&! 9& ! *7 9& - 6>& 89 & 9& : !7 H !9 ?>&& " , &!!&?6; &:P?! : & 89 & 7 6'8 : , !!7 " 9 : ?= ,&8 9 "!& : ; ! & 8&?6; 9&, ; 6!&) >'>7 ,<6; 9& 6 " ! :$! &?, *; , :K06 7 OM 9&, *:& 89 ,9 . !"& 8 : 8 6 ?&?'>6 89 ,9 &? !&:6 . >!"& 9 ? 8 7 !&: =&? > ? 9 :; : * * ?8 9 7 &*; ; !; &, " 6? ;&: ? * =& 6; 9& 9& :: ::6 9 8 9 P&*&!& ? 9& !&: 9&. =&! *& 9&!&6; <9 :?&; !6!& ! *9&, ; P&"&? 89 ,9 9& !& ,9&? 06 7 AL - : ! , &?>7 ? 6> : 9& ;6 $ 9& >&: ,& ; :: >& 6; 9& : 6 (::&*>&? 9& - & K 89 ,9 9& 6:& " &:9 ? ?8 ? &? : " & *&*>&!M ? 8&? , !!7 9&; !& & ,& &" : ? = & (9& &* , ; 9& 0&8: &! *& :6!&: ?&: " &? *&& 9& "!&= ,&: 9& C "7 !: &: : "6 "& ? 9&! * &!: 8&!&; ::&?>7 * ! 7 K06 7 LBM 6: >& !& 9& - & 8 : ! : &!!&? 9& ! !&: ! ?'K89 ? 06 7 A 9 ?, ; 6 &? 9& "7 !: &! :)& 6! * 9:M 6 : ": 8&!& , 6 7 9& ?9&!&(! 9& & ?8 : !& ?7 9 ? 06 7 AB 9& 6: ! : <; ::&:: 6? ? 9&

8&!& 9 : &? $&: 89&!&) ; ! ! *:;&, *& :6!&: ;;!&:: i
9&;! 9 > fa ::6 9 H :) & ?)>! 6) :*& &!6
6; * 7 9 6:&9 ?: 9&, 6!:& 9&* 9 0&/ ET : ? & 7
&"7&:8 9 ? ,6 7&I ! , &? :& ! *9&, <* 6,9 !"&!
6 " ! !,&)06 7 ADM * 9&, !=&? & &,'9 : 6 , 8 9
7 6S:! *7 / C &:,4 9&O!? 6 " ! !,&:6 &!&?
!&=&!:& :: ! 9&9 ?:,9 & 7 9& &!> &=&:6 ?&!
d * (?& =* 1a) * 7 7 8 9: 9& ? =&!:
89,9 &!) ; &?' %A) & AM7 ,6!: ? = 9&
"! ?6 ?= ,& 9&6:!) 6::6 !,&:, 6&?
2 . !"&M 9 ?! "9 7 !&:&& 9 8 9& ?: , 9&6 " !
* 7; 8&!*6:& ?(?9&&=& :9&& !7; !6"6:
* ?& :, & !&!: 7 6?& &!* &? :!<&9 !? ?&;!=&
9& 6:: : 7"! 6 ?! 9&;!& & ,& '9 = ": =&? 9& 6: !
!6 & 6 " !7;6:9&? !8 !? 9& ? !&, P&"&? Z 89&!& 9&
9 ;&? 9& 6 , 9& :' ? ! : ? ; : 9!& & "
) ,!6:9 9& 6 " ! !*7 9&: 6 9 9&, * * ?
89,9 &! 9&6:6 ? :;6 &: *)9 :< 9 ? >&& ;; &? 9
6"6:'4 7 6 & '6; P !&"K 9& & ': ?& 9& 9& ::M
?! ?! =& > ,< 9 6"9 8 9 6 > "? ?&, : =& = , !7 96:
, ,& ! 9& 6 " ! !,&:) 9& & ? 9 ? >&, *&
* !& ? :;& : > & 9 &=&! !% &! &I ! !? ! 7 :6,,&:: ?
"6&! , * ; " : &=&! * 9: &! 9 ? >&& ! 6 &? >7 6?&!
06 7 OA) &:=) !K ,9 ::>6!"M 89&!& 9&; ! ; &)&I ?&!
& ? :>& &=&? 9 =& & (:*? 9& * * 7 89,9 &! 9 ? ! :&?
0 ! :7 = 9 6"9 * & ! 7!&, =&!) :& 8 :, *; & & 7
3)& 6;! 96:&=&!7 9 "8?&;& ?&? 6 , >& "& &, &?
>7 . !"!8 9 -&*> :<$: !*7 >& !& 7 6 8 : > & ,, *Q
; :9 : =&! 9! 8 6 & 9&! 9& 8 6 " ! *, * ?&!:
) &? : : 6! 9&! 9 : ;6!; :& -&*> :< &! 9 : !&=&!:&
P !&" & > ,< : ! : 6 9 : &*&:= ! .4!"& ! 89 &=&!
!& : :;&!;& ! &? ,, !? "9 :8 , &:: 6 ?&: " &?
;&,& : ! &", :& :&>7 : ;; "9 :* !,9 ! 9& ! 9
! ? 9& !=&! &*D? &9 ?:6,,&:: 7 = ?&?, * "
, , 8 9 9& !,&: $:<)=,9(>6 9& =&!7 ? 7
K 6"6:'GM 89& 9& : ! !! =&? ! ? 9& 6 " ! !*7
9&: 6 9 8 9 89,9 9: 8 8 : 6 &8 : 9 ;&&:: 7 ! 6 &? >7
7 6 9& 6: ! , * * ?&! 9 ? &! :6,,&:: > "9
P&"&? ,! ::) 9& 9& :: 6"6:'E ? 6!? 7: *8 !?:9 ?
9&: : , ?& =&! "9& "C?&: !&?* ,< &*&:= !
06:'>& !& 9&> &9&, * * ? 9 ? >&& ! : &!!&?>7 ::6 9
! *-&*> :< &)89 !! =&?> !& 7 *& ::6*& &
!& !& &?8 9 9& !&* 9& ! *7 6" :'>6'9&!&, " :&?
)9&?& & :?&, : =& ?& 9&! 9& !9: ! ;:' * :' 89 *
):;&!:&?9 6"9 '!&:6* "9&: !6)&

= !' AD@L 5

LAL ! = (' ('6 ' 6'9 '

' ! ?'89&!&' ::6 9' 9?' 9&' 6 : 7'8&!&' ::&*>&?' ?'89&!&' . !"&a' 8 :' ,, !? "' '9 :' 8 ' ,, 6 ' ;!&; ! "' !' * *&? &' , ' 9&'!& :'>& 8&& ' 9&'. =&! !' ?' 9&'"& &! '& &!&?' ' 9&!' :' ?' * :' &I ! !? !?' ;9 :&' ,, !? "' ' . !"& ' ' 6"6:'AN' 9&'? 7'>& !&' 9 ' '89,9' 9&' &8:' ' 9&'!&:6 ' ' 9&' > &' ' &*&:= !' !& ,9&?' ! ?'>&' !*&?' ::6 9' 9 ' ' &' &=& ' ' ' 6: ! ' =, !7'9&' 8 6?' :6!!& ?&!(::6 9'!&; 7 "' 9 ' ' 9&': *&'&=& '9&'8 6?' <&'9 :' 8 ' &' & !&'? 7>!& <' ' 9&'AA 9' ::6 9' :& ' . !"&' 9&' &8:' ' 9&', : ! ;9&(?' . !"&' 8 9' 9&' 6 ' & ' ', !!7 "' 6 ' 9&' 6!& ?&!' :<&?' ::6 9' ' >?, &' ?' 96:' ' ! :&!' 9&'!&) : > 7' ' 9&' :6!!& ?&!' ' 9&'9& ?' '> 9' !*7' ?'. =&! *& ' '!&; 7' ::6 9' :& ' ' . !"&' ' ? ,6*& ' 8 9' 9&' ;! ;&!' :&! ', 6 &!C' :" 6!&', &!! "' 6; '9 *' 9&' 6;!&*&', * ?' ?' / /'; 8&!:' !', , 6? "';& ,&@>6'8 9' 9&' 6:: :' 7' 7'. !"&$:'?&: !&' &' 9&' :&!:' :? 7' 9&!&6; ', &?' ' ::6 9' ';' 6' 9'8 9 6'9:' >?, ' 9:'?,6*& '8:' 6 &(?' ', C'):&56& ,&' 9&' , ' ' >?, '8:':" &?' ' 9&' &! ' ' 9&'AA 9' >7' ::6 9' ?'9:' :&!:' 9:' ,, * ':' !':' 9&'! : , :' ' 9&'AA 9' !&', ,&! &?':'"& &! 7', !*&?'>7' 9&': &*& ' ' &' ' 9&' :&!:'89 ', 6 7' <'; !' ' 9&';! ,&&? ":'K >> :' 26, =,:' 9&' :&!' 06: ,&M' 8 ' ' 9&' :&!:'K P&*&!&' ?' 6 ' :*!' 97? 7M'89 ' &!8 !?:' <'&I,&; ' ' 9&' ;! ,&&? ":'8&!&'9 8&=&!' >:& ' ! *' 9&'*&& "' '89,9' 9&'!&:" Q :' <'; ,&' "& 9&!'8 9' ' 9 !?'K-6:,9&<M' '89 *' * !&'>& 8' 6' . !"&' * :' ' : 7' 9 ' ::6 9' ' 9:' & &!' ' !&: " ' ;!&:,!>&?' ' 9 *' 9&';!&:&!= ' ' 9&' 6 *7' ' 6 " !7' :' ' :&; ! &' @ ', ? ' ' , 6?&?' ' 9&' ! " ' ? ,6*& ' :& ' '9 *' ! *' 9 :' '8 :' &!8 !?:' !"6&?@ '=&!7' !, >7@' 9 ' ', :&56& ,&' '. !"&$:'?:!&" !?' ' 9 :', ? 9&'; 8&!:' , &!!&?' ' 9 *'!&=&! &?' ' ::6 9' ' 9:';! , * ' ' 9&' 'K ' 9&': *&'? &M' 9&'&IC. =&* !'89 &'?&, ! "' '6:&&:' ' , 6&' 9&'8 !',&! 7' * ?&. !"&'!&:; : >&' !' 9&';!&:&!= ' ' 9&' ';' , ' &' ' 6 " !7' . !"&$:' 8 ';! , * ' ;! * :&?' 9 '9&'8 6?'?'9:'>&: C C>7' 9&':8 !?' !'>7'; , ,'*& :(>6'9&'> ?&' 9&', P& :' ' ', :&' 6! 9&!'!&: !' ' !*: H9 &' ::6 9' &?' 8 !?:' 9&' 6!< :9' ! &!@H9,9' 9&',! ::&?' ' 6"6:'AF' &!' >6!7 "' 9&',! 8 ' ' ' &;9& ' ?' :' &8& :' ' !: = @. !"&'56 &' ;& 7':&' > 6'9:'!&* "' :<' 7' 9&' 6: ! ' !*7'&=& ' * !&' =&9&*& 7' 9 '>7' 9&' 6: ! ' . =&! *& ' ' 8 :' &!8 !?:' *;6 &?' '9 *' :' '6 ; !? >&' & ,&' 9 '9&':6!!& ?&!&?' ' 9&' 6:: :' ?' ' ' 7 6' ?' 9&' : ! :'89 :&=, ! 6:' ;&! :'9 ?' , 6 7'?& &!* &?' 9&' !&:6 ' !' '8 :' 9&' 6: ! '!6 &" :'89,9' 6 " !7'9 ?'!:& ') 9&' 6:&' ' >:>6!"'89 :&';&!;& 6 '&I,6: ' ! *' 9&' 6 " !/ *

9! & 9 ?>&& = &?>7 9& - & ?& 9& 6: ! * ;&! !89 :&
&" ,& 9& ,&!: ?: ? &!: & : &?>7 9& * * && *
- & & ,& 9 ?& !:8 ! 9& 9&!9 ?. !"&? ?8 9 9 * ::6 9
?& 9& 6 " ! : !7 89 8&!& & : &56 7 !&:; : > & !
9& ?&, : 9 ?& * !& !& : !& 9 ;& '6 9& 6:: : &
?&:;&! & ?&: " 89 ,9 :&&*: : * & * &@ ; :: > 7 : & : 9& !
, 6 , 9& ?& ! ?& 6"6: AN@ 9 =& >&& & &! &?>7
::6 9 ?9 : : &!: & !& "9& 6 " ! ,! 8 6)
. ! ?- 6<&, >&>! 6"9 9 * & . !) 6 6:: =&! 6!&:
: * & : ! 9 ?!& ,9&?9 * ! * , * ; ! =& 7& ! 7? & 8 9&!)
, * * 6 , : : * !: ! 9 ?, * & ! * 7 6 ! 8 7
9&! 6: ! 6 9 ! 7 !& 6! * :!&,& =&? & 06 7
9& : &!: P&*&!& ?& 6 : * ! 97? 7& " "&? ,
, =&, !!&:; ?& ,& ?. !"&:& . & &! ! $9 & >&!" 9&
6:: . & &! 6 6? "&!(>6 [9&=&!7? 7 89 ,9 ::6 9
56 &? ! ? & &! !; * ? "& !& ,9&?. !"&& ! * " 9 *
9 &!: R:6>* :: 9 :: 8 6 : =&!& " W * 6: " 9! 6"9
9& 6: ! * * ?&!C C,9 & . !"& 89 :& * ?8 : * ?& 6;
9&!&6; 8 9 9& ;;! = , 6 , 8 !:& 89 & " ;
6? "&! : " 9 >& " 8 ; ::&:: 9&:6;!&*& 6 9 ! 7
9& 8 : ;!&; !&? ! H 6 &:6!!& ?&!;! = ?&?) 7: 9 8 :
* ?& 9& ;!&:& ,& 6:: ! ;: ?7(?9& ;;& &? 9&
"& &! : 7 9& : ! * !& &:;&, 7 ! 9& ! * &! 6: ! ,&!:
9 : ! * 7 &I,&; " 9 * :& & 9& 9& "9 6"6:
* =&? 9 : 89 & ! * 7 ! * ! ?2 ?" : 89&!& 9& AL 9 9& (
!?&!&? 9& &IC ,& : &! - 6:,9&< ?: ! >6 & 9&, ?
&: 9& !& :6 7 9&: ? &!: >6 8&? 9 : 8 !d 7
, !!7 =&! 9& 6: ! : 9& 6 , &? " ? 9& * * " 9
9& AO 9 ,& ? " !$:, !;: 9& * " ! ! * 7 LO NNN * &
: ! " 8 9 AA "& &! : ? ADNN ,&!: ? ? 8 9& ! ! * : 9&_
6 * >&! "6 : > ? &? 8 : ALG
: * !& * ENNN * & &! "9 6" : K 6"6: AEM
* "&? ,! : : 9& 6!<7> ! &! 9& , 6!:& 9& =& ? 7:
8 " &: ?&: ::6 9 : * & 9 : : &!: 8 9 . & &! : &! -&*> :< &:Pf! : $&!,P& ? 9&!:9 ? : 6 ? !& 6"& 9&
!& * " : * &! > ? &: 6 " ! ! ;: 6 " !7 ? ! Q
:7 = : : :6!!& ?&!&? 9& 6:: : * : "& 9&! 8 9 9& " !! : *)
! ? 6 <), : ? $& &!8 !?& @) ;! > > 7 * !& 9 AE NNN * &
; < 9& ? 6 8 9 9&! ,' : ; ! , >&! 4 89&
9&, ; 6 &? 6 ?&! = 6! > &, ? :
9 " 8 !& * &? >6 9& ; 7 * & 9& ;& 7 9&
!: ; ,& >7 !?&! 9& : ! R 89 :& && W , , ! " $:< C
= ,9$: ?&:; ,9 ! , : 0 :& ;9 R 6 " !7 7%W . !" $: ! * 7 8 9
9& ! ;: 9 8&? : &I * ; & 8 : 9) ?) =&! 9& 6: ! *
* ?&!C C,9 & 7 6 6 ! 9& ;&!: * 8 * *

= 6

LAD - > ! ' (

&' : !' ?' TF ?' - 6 ,&' : &' 9&!&' :' '!& : ' !' :6;; : "'
9 ' . !"&' 9 * :& ' 8 6 ?' 9 =&' * &' 8 9'&I&&; ' !& * & (' * :'
,&! 7' 9&' 9 ?' ' : 6"9 ' !' ' &!'>& "' <& ' ' $:< &= ,9 :'
9& ?56 ! &!:' ' 4! ::8 !?& \' &' 8 :' ! * &?' >7' 7 6' 9 ' 9&'
R8 :'; !? &?'>7' 9&' * ;&! !' ?' 8 6 ?' !' 9&'; !&:& '>&' &! &?' '
"& 6!' ' ! 9 ' &!&' 9&' 8 :' :' 9&'>& &=&?' > &' &!' : *&'
* &' 9 ?' ; ::&?' '9& ;' '>! " "' > 6 ' ' , ' '"! ,&' !' : *&' '
9 :' & 8C ,&!:(!' 9&' 9 ?' : * &' &' 56 &:' :' ' : ? &!' 9 6"9'
&!' 2 ?" :' ' ; ! ', 6 ?'>!& 9&' 9 :' * &' 8 9 6 ' ':96??&!
7 6'! " ! 6: 7', !! &?' 6 ' 9&' !?&!:' !&,& =&?'>7' 9 * ' ' 9&'
!:'; ,&' ';!= &:' ?' %& * * :: &?' ,&!:' ?' ' ,&!:' 89 '
9 ?' ';!&= 6: 7' :&!=&?' 6 ?&!' 9&' 6: ! ', 6!:' 8&!&' 8&?' '
" ':, 9& &::' 9 6"9' :' _ ?* : ! =&' * & :6!&' D] NNN' R ('
K ,&!:' ?' * & M)'8&!&' ')&' & ! &?' ' 9&' * ;&! ' ! * 7' '89 ,9'
9&7' 8&!&' ', 6!:&' > &' ' :&!=&' &I ' 9&' ,&!:' ' 9&' &'
6 " ! ' ! * 7' 89 ' 9 ?' ! * &! 7' 9& ?' 6: ! ', * * :: :' 8&!&'
>! 6"9 ' 6;'>& !&' 9&' * !7' ! >6 ' ' ! ?': * &' DGN' ' 6 * >&!'
9 ! && ') &! :' 8&!&', ?& * &?' '?& 9(' >6 ' 9&' :& & ,&' 8 :' '
&I&,6 &?' ' 9&' &8 :') 9&' ' ' * * ' 9 ?'>&& '!&,& =&?' ' ! ? '
89& ' ' , >&!' 4' 6!' ' 9& * 'K , 6? "' ::M 8&!&' :9 ' ?' 9&'
!&* ?&!' K , 6? "' 6 <9 ' "7' ? !' ?' * ,:M 9 "&?'
', :&' * "' 9 :&' ' 9&')' ! ?' * ! 7!:'W' 8 :' 9 !?&!' 9 ' 9 ' '
$! ,&' 9 !&:' ' & "& ']6&& ' 2 , ! $:', 6: ' ' 9&' 9&!'
,&!:' ';!: ' ' ! ?'LOA' 8&!&:& & ,&?' '?& 9'>6 ' '&I&,6 &?('
BB4' 6 ?&!8& '= ! 6:' &! * :' ' * ;! : * & ' &' ' 9&:&' 8 :'0 :&;9'
7&!' !"& $:',9 &' ' 9&' : $' 89 * ' 7 6' :' : ?' '9 =&' &! * &?'
9&'!& ' & ?&!' ' 9&' : 6!&, !7' ! * 7
&: ?&:' 9 :&' 89 ' 8&!&' <& ' ! * :' '9 ?' * 7' 9&! :' :6 &!&?' !'
9& !'; ! , ; ' ' 9&' &= 6 ' ' " &' ?' - &; 6 &:' 89 '
9 ?' : ' ' 9&' - &' : ,&' :' ? :: 6 '9 ?'>&& ' !?&!&?' ' , >&!'O '
ABDB' ?' ' * &* >&!:' ' &' &= 6 !7' . =&! * & ' !' ' 9&'
, * * &&:' !' ! >6 :' :&' 6;' >7' ' 8&!&' ;! :,! >&?' K &; &* >&!' A'
ABDGM(?' ' 9&' :' 8&!&' :6>:&56& 7' ??)' 9&!' *&:' , 6? "'
9 :&' ' $!& &:' 89 ' 9 ?' ;! * &?' 9&' 7' H !' ;! , * &?' >7'
::6 9' ?' :9 ;' !=? 9' 9&'&IC. =&* !'9 * :& '$6 :P<7'06 6:'
?!?::7' ?' :&=& 7C 9!&&' 9&!:' 8&!&' 9 "&?' ' & "7' ' 9 :&'
C* !7' & ?&!:' 89 ' , 6 7' 6 ?&!8& ';6 :9 * & ' 6 " ! '
,, 6 :' : &' 9 ' AAD' :6 &!&?' ?& 9' ?' AF4E' = !7 "' ;&! ?:' '
* ;! : * & ' * "' 9&' ! * &!' 8 :' &8 :' 97? 7' 89 :&' > &, '
9! 6"9 6' 9 ?' >&& ' ' ; , ,' : 6 ' :' :& C: ,! ,&' 8 :' 6 ?&!Q
: ?' ' & 9&!' : ?&(>6 ' ' &I&,6 ' 8 :' * !&' ?&&; 7' !&:& &?' '
6 " !7' 9 ' 9 :' ' &8' ? 7:' &!' 9 :' ?& 9' 9&' : &!' :? 7 '
$&!) 7' 89 ' 9 ?' ;!&: ?&?' =&!' 9&' " &:' ' - &>!&,P& ' ?' 9&!'
;! * & ' ; , :' 8&!&' >! 6"9 ' ' 9&' " 8 :
9 ' 9&' ! " ,' &' ' 9&:&' &=& :' !&;& &? 7' * ?&?' >7' ::6 9

>& !&' ! :9' ?' *&! , ' 6?& ,&:':9 6 ?'9 =&': !!&?' 9&*'?&&; 7' 8 :' 7' ' 9&' 6!&' ' 9 ":' ' 9&' 9&!'9 ?'8&:9 6 ?' ' !"&' 9 ' ,, !? "' ' 9&' , '& 56 !7' '89 ,9' 9&'!&:6 :'8&!&' ;6> :9&?' ' 6"6:' ABEN' ' ' 'D4F' ;&!: :'8&!&' ;6 ' '?& 9' ' 6 " !7' ;! ;&!'>7' !?&!' ' 6 7' ! >6 :' * 6 &?'>7' 9&' 6 " ! ' &= 6 !7'. =&! *& (?1 9 '59 &' ; !'! *' 9&' : ?&!:'89 ' & ' '> &' ' *6,9' !"&!' 6*>&!' ' *& '8 *& ' ?' ,9 ?!& '8&!&'>&7 ?' '!& : >&'? 6> ': ,! ,&?' ' ! :7 = ' &' ' 9&'! , '9 !&?'89 ,9' 9&' "7 !' =&* *& '9 ?' 9& ;&?' ' ' ' 9&': *& &' 9&':&=&! 7' ' 9&' *& :6!&:', ;! , 6:7' , !! &?' 6'>7' 7 6' ': *&' : ,&:'8 9' '> !> ! 7', "& ' ' 9 *' ?' 9&' *;6 7'"! &?' ' * 7' ' &&' 96* '> !> ! &:' ;&!;& ! &?'>7' 9&' 6* :' ' ! :7 = '?:9 6!&?' 9&' 6: ! ' *&(!'8 :' 9&';! ,&::' "& 9&!': ;;&?' &!' ,98 !P& >&!"'9 ?' ! *&?' 9 :', & "6&:' 9 '> 9' 7 6' ' 6 " !7' ?' ! ' H 9 "&*6 9' ' ! :7 = '9 ?'>&& ' !?&!&?' ';6 ' '& ?' ' ' K , >&!' ABDGM' 7 6'89 :&' !> ! !7' *&9 ?' '!6 &" =&' & ,&' '9 *&'8 :' , 6 7'!&, &?' '06 7'ABEN ' * 7' ;&!9 ;:' >&' ??&?' 9&!&' 9 ' ::6 9' &!'& &! "' 9&' 6!<:9'? * :'9 ?'>&& '!&,!" :&?' ?$ &! &?' 'H ?? ' ' 9&': *&Y ! !&::' &:P?! :'$&!,P& ' &! ' -&*> :<' ?'.67 '8&!&' ?"&?(: * !' 97D 7' ?' 9&!:'>& "'56 ! &!&?$ 6 :?/'89 &'9&' 6" =&': ?&!:' ,6? "' 9 :&'>& " "' '9&' &'$:9' ?' ' &" :'8&!&& , *;&?' '9&'- 6>&' & !'>7' 9&'&I ! ? ' '9&' &I &:'8 :'?&* ?&?'>7' 9&' 6:: '. =&! *& (>6'9&'$! &' ' 89/:& :6;; !'> 9' " ?' ?' ! ,&' * ?&' = '?&* : ! :' : ?' !*' ?' 7' 9&'$:9'!& 6"&&:'8&!&'&I;& &?' 9!&&' '9&' "& &! :' , 6? "' &! ' 9 6"9' ';!6?& ' ' ? ;' 9&' 6::6 * '\ 9' ' ' &!'? &' > 6'LNNN';! = &': ?&!:'!& 6! &?' ' 6 " !7' !6: "' ' 9&' 6: ! ' ::6! ,&' '; !? ' ::6 9' 8 :' 9 *:& ' ! :&!!&?' ' 96* ' ?' 7' ' !,9' ABEA' ' 6 7&9' ' : ,' 6!<&7'89 ,9' 9&' 8 :' 8&?' ' 6 ' ' 9&' 8 "' 6"6:' :' &!', !&&!' :' ' ; : &' &= 6 ' '.!& ' ! ' ?' *&! , ' , ,,6;7'6:'9&!&' !'9 :' &!=& ' ' 9&' ' H !' 'ABEG(9&'?&, &?' ' <&' ?= "&' 9&'.& &! ' * &:7' ';! , *)' 'AB4F(?'?&?' ' 6! ' 'ABGE

9&', 6!:&' ' &! ' !:' ' 9&' 6: ! ' * !,97' '> 9' :?&:' ' 9&' & 9'6;' ' 9&'? &' ' ,98 !P& >&!"$:'?& 9' ' ;! ' ABEL' 8 '>&' ,&?' ' ' &!',9 ; &!(!' 9&'?/:&' '9 :'&:!&&!' * *!<&?' '!& '>!& <' ' 9&':7:&*' '9 *&" =&! *& ' '89 ,9' 9&' !& '?!&, '"! ?6 7', *&' ' 9&'9 ?:' ' 9&':6;;&' ?' &I >&' >6'& , 6:7' *> 6:' &I ?&!' ,9' 9&' 6!'9 ?'!& 6! &?' ' 2 & ':'& !7' :' 7'ABDG'(?'8 9' '9&' ?'? 7:':&&*&?' '9 =&' , *&'> ,<'89 &'9&'* !7';! ' '8 9'89 ,9' ,98 ! & >&!"'9 *:&

!'"

8 :' ' 9 ! 6"9' :) ; 97' 8 :' 8 "' ' 9&' :& C, :, 6: &:' ' '
? 6> 7'= , ! 6:' !*7' * !&' ' 9&' :,& ? ' 9 ' ' 9 ?' >&& '>& !&'
9&' &= 6 ' &I ' ' 9&' !*7' 9&',9 & ';! ;' ' 9&' & , ' 8 :'
9&' 96!&9' 9&' * ;! =&* & ' ' 9&' ?* : ! ' ' 9&', 6 !7'
89 ,9' * !<&?' 9&:&'7& !:' 8 :' !"& 7'?6&' ' 9&'!& !" : ' ' :'
:7: &*'>7' ?)' :'8&!&' 9&'!&= = ' ?' ;! "!&:' ' ?6: !7' ?', *Q
*&!,&' ' 9&' !C!& ,9 "'; ,7' ' !6,<' !':9 6 ?' '>&' !" & '
9 ' :'9 :'>&& ' !& ?7'; &?' 6 ' 9&'!&* = ' ' 9&':&!= 6?&:' ?'
9&!'>6!?& :'>7'89 ,9' 9&';& : !7'9 ?' !',& 6! &:'>&& ' ;;!&::&?'
, 6? "' 9&' > ' '; ! * ' 6! :?, ' ?' ; ,&'8&!&' '
>& & ', !&?'>7' 9&' &= 6 '6; ' 9&' 6: ! '&*; !&'K8 9' 9&'
&I,&; ' '. , M' ') ' '>&'6 ? &' 96:' ' 9 :': C, &?'
;&! ?' ' & , ' 9&': , ' ?'&, * ,' ?= ,&' * ?&'>7' 6: ! '
8 :' :'8 '>&':9 8 '&:&89&!&' '& :' :' >&' :'8 :' 9&':;&, 6:'
:6,,&:' & ? "'9&!'.&!* '; ,7' '89 ,9' * *&? &7
' 9&' *& *&' 9&'&! ' ', : 6 '!& !*':&&*&?' '9 =&'
, :&?' !' 9&' 6: ! '* !,97' 9&' : 6 ' ' !,9'D ABDG
' 8' ;;& !&?' ' 9 :&'89', ! &?' 9&'?&: &:' ' 9&' &' ' ;U&'
) ' >: & &' * ,9 &!7' $&!9 ;:' ? ' * "9'9 =&': =&?' ('>6 ':'
& ! 7' :' 7'ABDG' 9 :'6;! "9' ?' !C: "9 &?': &:* ' 8 :' !,&?'
'!& !&*& '>7' '*& ', ;:&' 9V' ;; ! 6 :' 6& ,&' ' ,9'
89' 8'>&, *&' : &!' ' 9&' &! !'H :';&&? 7': " :&?'>7'
&" :'8 9' 9&' ; :, ; &' '89 ,9' 9&' , !? ' 'ABEE'8 :'
9&'6 * &' 6 , *&' '; ,&' '89 ' ,98 !P& >&!"' ;& 7', &?' 9&'
R' > ! =&' : 6 %' '= " ! 6:7',& ! :&?':7: &*' '" =&! *& '
* 8'>&, *&' 9&' = 8&?'& ?' ?' *' '9&' : !7' ' 9&* '&=& '
>& !&' 9&'7& !'ABDG'8 :' 6 ' 9&' ?& " > &'$,<)'8 :' ,&' * !&'
' 9&' ! '8 9' ' &8 7' 6!> :9&?C6;'; ' !' '&?&! ' ' Q
&:' ?' 9&'& 96: :*' !' 9 :' ?&?'8 :'>7' ' *& :'&I , ' * "'
9&' &,9:' '>6 ' 9& !' 8 '? 7'9 ?' '7& ', *&' ?' 9&'.&!* '&&*& '
;!&= &?' =&!' 9&' &,9 :9' ' 9&' *6 , ; ' ; ,:' '$! "6&' '
6 " !7' &!' 7 6$:' !&, ' ,9$:' :7: &*' ' ,& ! : ' ?'
.&!* : '8 :' !&& 7' ; ; &?' ' ' &:' <&' ' 9&' "!& '
! >6 ' ' 9&' :&!= =&' "7 !' " &:'&?'>7' ! '0?: < '
'89 *' 9&' & , '9 ?'!&: !&?'>6 ' &' '89 ' 9&' &= 6 '
9 ?' <&' ! *' 9&*' H 9& ' ' , >&!'ABEA' 9&" =&! *& ' ' 9&'
< "? *' 8'? = ?&?' ' =&' ?* : ! =&?: ! , :'8 :' <& ' =&!'
! *' ! '= '.&! "&!'>7' !,9?6<&' >!&,9 ' 9&'!& !" : ' '
9&' ?* : ! =&:7: &*' '" =&! *& ':&&*&?' ' *,&' :& ' :'
;&!* & (' ?' '8 :', 6; &?'8 9' ', * *&!, ';' ,7' ;; !& 7' ' 9&'
?= "&' '* 6 , 6! "' 6: ! '! 9&!' 9 ' "! ,6 6! ' ?'; : ! '
6 " !7' 7'=&!7': 8 7' ?'=&!7'56 & 7' 9&'; ! 7' ', : 6 '
&" 7'8 :'>6 ? "' :& '6;'6 ?&!' 9&"6 ? ,&' '-&D<'89 ' &!'
!&* "'56 & 7' '9 :'&: &?6! "' 9&' &= 6 '9 ?'6 :& Q
6:7'; ,&?'9 * :& ' '9 :', 6 !7$:':&!= ,&' &!' '9 ?'>&& 'R ; , &?W

' ! :7 = ' 6 ?&!' H 9 "& * 6 9 ' ?' &!8 !?:' K ! * ' ;! ' ABEAM 6 ?&!' $! ,&' 9 ! &:' ,98 !P& >&!"' 9&' 9 ;&:' ' 9&' 6 * :' 8&!&' ? * &?' ' ? : ; ; * & (' &::' , * ; & &' 8 :' 9&' ? : 6: Q * & ' ' 9&' = ' &!>:(?' 9 !? 7' &::' 9 ' ' >& !' & "9> 6!:' 9&' ! :' 89 :&' 6:' 8 :' ?&?' 8 9' !&8 !?:' 89 &' 9&' , 6 !7' 9 ?' " &?' 9 "' >6 ' ' * ?&: ' &I & : ' ' &!! !7' K , 6? "' 9 &&' 6 " ! * ', 6 &:' ?' 6 * &M' '!& 6! ' !' 9&' ::@?6! "' '?&, ?&' X@ ' :' - & ' 9&' = : > &' :7 * > ' ' :' ?&: !&' !' ' 6 * 7 H 9& ' :' 8&' :9 ' :&&' ,98 !P& >&!"$:' ? ; * ,7' 9: ?' ; !&= &?' =&!' $!6:: ' ' * 6 P' ?' - !&:?& ' ?' 9&' 6: ! '9)&* 7' '.&!* 7' * "9 ' >&' !&" !?&?' :' ?& =& 7' !&: !&?' 9&' * &' :&&*&?' ' 9 =&' !! =&?' !' ;6 "' ' & ?' ' 9&' 6: ! ' : 6 ' 2&!7' ; :: > 7 ' 9 :' : &;' 8 :' !&, * * & ?&?' ' ! , :' 0 :&;9' >7' 9 :' ; &! ' ! & ?' 9&' : !' ' * 6 P' ' 7(>6 ' 9&' ?= ,&' 8 :' :6;&! 6 6:' !& ?7' ' ;! ' ABEA ' ' ;!& * !7' : &;' 9 ?' >&& ' <& ' >7' : 6 "' 6 ?&!' 9&' ;!&: ?& ,7' ' 9&' &I ;&! & ,&?' 6>&,<' ' = : ' !' 6 , ' ' & ' 89 ,9' 9 6"9' 8 9 6 ' ; 8&!' ', ! ' =&!' 9&' : !7' 8 :' ' >&' & &?' ' >&', :6 &?' ' ' * &!:' ' &" : ' ,9' 89 ' 8 :' !& ?7' & " "&?' ' &I&,6 "' 9 :' * : &! 7' !; !& ' ! * ', : 6 ' ;! , ; &:' 8 :' ,56 &?' 8 9' 9&' ?&: " ' >7' ? H !P& >&!"("& 9)' 8 9' 7' &' 9&!' * & * >&!' ' 9&' > & ' 9&' ,&' : &!' ! 6::(>6 ' 9&' &!' 9 6"9' ' 9 6 ':&!= ' ' 9&' ! 8 ' ? ::& &?' ! * ' 9&' ; ' ?' 6 * & 7' !&: " &?' 9 :' ,&' ' 6"6: ' LN' 9&' ' ?&, : ' 8 :' <& (' 9&' 9&' ' . 6 !?' 8 :' ? : :) ?(' &;Q & * >&!' AG' 9&', = ' :&!= :' ' 9&' ! 8 ' 8&!&!& &=&?' K :' 9&' ! * 7' 9 ?' >&& ' :&=&! ' * 9:' & ! &!M ! * ' 9&' > " ' ' :8& ! "' ?& 7' ')' 9&' : 6 (0 &, 0 0 & NA<[h)) ; ;&! ' ; & ' >)' "' '8 :' ::6&?' 9&' 6: ! '= 4' '8 8' AM ?: &?' <&' 9 ' 89 ,9' 9 ?' >7' ' &8' 8&&<:' ; !&,&?&?' ' ' ! ,&(>6 ' ' ;& 7' &: &?' 9&' * ;&! !$:' ?' 9 :' ?= :&!:$' 8 ' ', & ,&' ' &' ?' ' ' 9&' ;& ; &:' ' 9&' * ; !&' 89 *' >7' ' : ! <&' ' 9&' ;& ' '?&; ! =&?' ' 9& !' !&; !&:& =&! "9 :' & ' ;! ?6,&?' 9 !? 7' ', * ; (!' 9&' Q : 6 ' '89 ,9' ' ;6 ' '& ?' 9 ?' '9 ?' * &' '>&, * &' ; ! ' ' 9&' &' ' 9&' ;& ; &:' ' 8 :' 89 ' 7' >&9 ?' 9&' : 6 '>6 ', 6 ?' >&' ;!&::&?' !8 !?' * !&' & &, =& 7' 8 9 6 ' ' 9 ' 8 9' @ 9&',& Q ! : "' & ?& ,7' ' ' 8 !?@ 9 ' ' 9&' & :6 "' ;&! ?' ;! = <&?' ?' 9& "9 & &?' 89 ' ; 8&!' ':& C ::&! ' ?' ; ; : ' 9&' &:' : ' !& &?' 96:' 89 &' 9&' &, * ,', ? ' ' 9&' :&=&! ' :&, :' ' 9&' 6: ! ' * !,97' 8 9' 9&' ?' ' !&&' ?C & 6!&' ?' 9&' ?&=& ; * & ' ' ?6: ! ' ;! "!&::' ?', * * &!, ' &!, 6!:&' : & ? 7' ?= ,&?' & 9&!', 6 ?' 9& !' ; , ' "! 8 9' >&' " ' !&; !&::&?' :' ' 9 ?' >&& ' >& !&' 9&' &= 6 (?' 89& ' 9&7' ,&' * !&' ??!&::&?' 9&' * :& =&:' ' 9&' :<' ':& !)' 9& !' 8 ' !:' 9&' ! 6> 6:' &IQ ;&! & ,&:' ' 9&' &= 6 ' "&' ;! =&?' ' 9 =&' ' >&& ' 6 ?&!" &' =

9&' . ! ?' - 6<&' ' 7' ' / :' K 7' ABM' ?' ! ; ? 7' >! " "' 9&'
!&' "! ?' ? ,97')6? "' 9&' &?&!?' ! !&::C ' : ' / ?&!' / &'
, ! ' 9&' &;6> , :' ' &8' ? 7:' & ! &!' 9&' &= 6 ' 9 ?'
>! <& ' 6 ') 7 ' 89&!&' 9&' 9 * >&!:' 9 ?' >&& ' ? :: =&?' K ; ! ' BNM'
?' &' : 7' ' ' * Z' :&!= =&' > : :' 6 ?&!
J:,9 :<7' ?' &6: ' "' !&?&! ,<' 6"6: 6:' ';&!: : &?' '9 :' !& 6: '
'!&, " :&' 9&' . &! * ' : 6 (' ?U' : * 6,9')' 9&' 9 * >&!:' 9 ?'
: ' ; ,&?' 9&' 89 &' ' 9&' d ' ! ;:' ' 9&' ? : ; : ' ' 9 ' & !)'
$ 8&!'9&' * "9 '8& ' 9 <' 9 '9 :' : =&!& " 7' 8 :' ': &?,& ' & ; P "'
'= &' 'R 8 ' ', ?& ,&%W' ' 9&' * "' 8 :' ; ! ; :&?(' ?' 89& '
? : 6!> ,&:' 9 ?' >! <& ' 6 ' - !&:?& ' 9&' : 6"9 ' 8 9' 9&' ! 7 '
* 7' 9&' :9& &!' ' 9&' ! !&::' ' 9&' "': & ' 9 "9&!' 6 ;' 9&'
>&' ' ; ! = : ' . =&! * & ' 8 :' 9&!&6 ; ' ! * &?' >7' 9&' ; ;6 !'
& ?&!:' ?' 9&' R ?& * ,&W' ' 9&', ; ' !" :&?' 6 ?&!' 9&' ? !&, '
' ,9 &' <6 ' ' 6:: ' 6" =&' 9&' &8' I ' ! ;:' '
9 ?' 8&!&' 6 > &' ' :6 ; ; !&::' 9&' :6!!&, (' ! 8 :' ' ' &!'
6!' ? 7:' 9 ' ' 7' F ' 9!&&' > :' ' $!6:: ' "6 !?:' >7'
&I ; !&::' !?&!:' ' !&?&! ,<' H * ' 2 ' * ?&' 9& !' ; ;& ! ,&' '
- !&:?& ' ?' 8&?' >7' 9&!' $!6:: ' ! ; :' <' ; ::&:: ' ' 9&'
, 7' 9&' = & ,&' ' 9&' I 'R' 7' :6!!&, W' ,,6!! "' / ' '? ?'
' 9&' * ?: ' ' ' "& &' 9 6"9' &I , > &' ; ;6) '8 :' :6!;! : "(
?' 9&!&' 8 :' : ' * 6,9' ? : :) * * & ' * T * '" 9&' < ?&!:' 9 ' * & 7'
, ,&:: ' * "9 '9 =&' , &?' 9&' * =&* & '8 9 ' ' !! 8',9 & '
?' & ' &:' ! * ' !' & ' "& , &:' :' ' * &!' ' , ' 9&' ! : "'
8 :' :6 ; ; !&::&?' 8 9' ', * ; ! =& 7' : * ' :' ' &' K ; ! > > 7' > 6 '
LNN' :6!"& :' ?' 9 ' :' * 7') : : ' !' I ' : ? &!:M' ' 9&'
& ?&!:' : * &' K , 6? "' P:,9 * &!M' &:, ;&?(' >6 ' < * ' 8 :' , 6"9 '
?' :& & ,&?' '?& 9@9&' 8 :' 9 8&=&!)' &!8 !?:' ?& =&!&?' 6 ;' '
6: ! ' ?)' >7' 6: ! ' ' 6:: ' &=&! * ' 9 6: ?:' ' !!&: :' <'
; ,&(' ?' '8 :' "' >& !&', ; ' ?' < "? * '!&, =&!&?' * ' 9&'
?& * ! : "' & &, :' ' ' &8' ? 7:' ? : 6!> ,&
'$!6:: ' :& '89&!&' 9&' = &' ' 9&' 9 * >&!:' ':6 ; ; ! ' ' 9&'
. * ' :. 6 '9 ?' >&& ' * * &? & 7' 8&?' >7' 9& !' ? :: 6 '
9&!&' 8 :' * 6,9' ? :56 & ' $! ' ' 9&' # ('8 :', &?' 6 (' >6 '
' * 7' ? : ! , :' > 9' & :' ?' 8&: ' 9&' &= &:' !&: : &?' 9&' , '
- / ::& ? ! ' ?' >&! & ?' 8&!&' !' :&=&! ' ? 7:' ' 9&' ,,6 ; ' '
!&= 6 * !7' > ?:(' ?' ' !&: 6' > !! , ?&:' 8&!&' &!&, &?' ?' =&:'
: ' 6 ' 9 :' * & ' 9&' . =&! * & ' : ?' ! * (' >7' 9&' & ?' ' 7'
'9 ?' !&: !&?' !?&!' '9 * &' ?' 8 :' !& ?7' ' 6! :9' ?' 9 ' :8&!'
' !&:9' ; ; , :' ! * ' 9&!' &:' ' 8 :' > 6 ' 9 :' * &' 9 '
9&' . =&! * & ' ! ?6,&?' ', :: , ' ,, !? "' ' , * &' ' 9&'
$!6:: ' & &, ! ' :7: & * ' 9&' ?& * ,! ,' ; ! 7' >: &?' !' ' * &'
! * ' < "' ; ! ' ' ; ! * & !7' & &, :(' >6 ' 9&' ,9 "&' 8 :' &=&!)\)'
!&= <&?' C
& 89 &' 9&' :6 * * :' ' 9&' 9!&&' ":' 9 ?'" &' ! 9(' ?' '

9&' = , !:' > 6 ' ANNN' ?& ?_' ?' 8 6 ?&?(9&' ::&:' ' 9&' = 56 :9&?' , ' 9 =&' >&& ' : * &!' 6 ' 9&' = , !7' 8 :', * ; & &' ?' 9& ;&?' , : ?&! > 7' ' ! :&' 9&' ; !&: "&' ' 9&' $!6:: ' ! * :
& ' 6 ?&!' 6& ,&:' ' 8 9 ,9' 9&' ,9 & ' 8 :' 9&' " :' 6 8 " &:' ' <&' ?= "&' ' 6: ! :' ! 6> &:' 9&!&' 8 :' : ' 9&: ' '
&! ' ?&&?' 8 9& ' ' 6"6: ' ABDG ' 9&' = 2 ' !,9?6<&' 0 9 ' 9 ?' ' : ' "!&&?' ' !&: " ' 9 :' ,&' ', ? ' ' 9&' & ! ' $ 8&!' >& "' ; ! = : 7' K6 ;' ' 7' A ' AB4NM 9& ?' >7' 6: ! ' ?' $!6:: ' ', * * ' 9&' $!6:: ' . =&! * & ', :& &?' ' 9 :' & * ; ! !7' !! "& * & ' K &; & * >&!' ONM' 6 ' : ' 9&' : 6 ' >&, * &' ?& !&!' ' , >&!' E' 9&' ? * : ! =&' 6 , ' ' 9&' &8' / ' * & ' ' ? :,6 :' 9&' ; ! ; : ' ' :: 6' 9 ' '? 7' :9 6 ?' >&' I&?' !' 9&' * && "' ' 9&' &8' ' ::& * > 7' $!6:: :' : * &!' , &?&! &:' 8&!&' K!& ?7' ' "!&&' ' 9 :' ; ! ; : (' >6 ' =&!' ?' I 7' H' K!& 7 "' ^ ' ' ; ! = : ' ' 9&' &?&! ' , ' ABAEM ?&, !&?' 9 ' 9&' ::& ' ' 6: ! ' = ! ' ?' H ! & * >&!"' 8 :' !&56 !&?' ' * <&' :6? ' ' * & :6!&' &" ' / 6,< 7' $!6:: ' 9&!:& ' 9 ?' ' * !&' 9 ' &' !&,& ' , , : ' m) ;& &?' ' 9&' &?&! ' , ' : & ?' ' !& "' ' :' &I , ' 8 ' &' &?&! ' 6 ' 9&' = &' !' :6 * * "' 9&' ' ::& * > 7' 8 :' ; ::&?' ' , >&!' AG' ?' 9 6"9' 6: ! ' ; ! &: &?' 9&' & &, :' , 6 7' <' ; ,)' ' 0 6 !7' OA ' ABEN ' ' 9&' &:' 8 9 ?' ?9&!&?' ' 9&' /
6 ' 9&:&' ' "&!' , 6?&?' I 7' ?' d =&!' ' , >&!' LN ' 9&' ? 7' &!' 9 ' ' 8 9 ,9' 9&' / ' 9 ?' ; ::&?' :' !&: 6 &' = &' ' ? 6> ' 8 :' !& * =&?' :' ' 9& !' !& ' & :' 8 9 ,9' ' ! :9' ? ; * ,7' ' ' &=& :' 9 ?' >&& ' ' :&,!& ' ! * ' 9&' !: ' 9&' 8 ' ":' > 9' ' 8 9 * ' 8&!&' 6 ?&!' > " :' ' 9&' "' ' $!6:: @' 8 9 ' 9&' "' ' I 7' 8&?' 9 * ' 9 :' >&& ' :&& @) 8' 6 ,&?' 9& !' 8 9?! 8 ' ! * ' 9&' 6 , ' ' 9&' / ' 9 6"9' 9&7' : &?' 9 ' 9&7' : ' !& * &?' * & * >&!:' ' 9&' / ' :& ' ' ; ' 8 !?:' 9 :' * & ' 9& !' :&,&:: (9&7' <' ' ; ! ' ' 9&' & &, :' ' 9&' $! Q * & (' ?' ' &>!6 !7' LO ' ABEN ' =&!' ;& 7' :&,&?& ' ?' 9&' $!6:: ' & = 7' ' 9&' 6! ' ' "' ! &:' 6"6: 6:' 8 :' !&, &?
9&' >!& <? 8 ' ' 9&' R 9!&&' ":' ,& W' ' ?& 6 ' '8 9 ,9' ' 9&' R / 6W' ; ! , , 7' :9! <' ' ' & "6&' >& 8&& ' $!6:: ' ?' 9&' ;& 7' &:' & , 6! ")' ,98 !P& >&!"' 8 9 :&' 9 ?:' 8&!&' 8', * Q ; ! =& 7' !&&' ' ;!&:' 9 :' 8 ' :' ' &?&! '!&, : !6, ' !' 8 9 &' !& "' 9&' . &!* ,' &?&! ' :' : ' ' &! : & ,&' 9&' ;! ; :&?',9 "&:' ' :' :,9&* &' &:' ?! : ,' 9 ' 9 :&' 8 9 ,9' ? 8 P' 9 ?' ' = &8 ' ? 7' ::6 * "' 9 ' ' 8 6 ?' , 6?&' 9&' 8 9 &' ' 9&' 6: ! ' * !,97' 9&' ; ! ; :&?' ' :6>: 6 &' !' 9&' ?' &?&! ' 6 , ' ' ? !&, 7' ' :&=& ' &:' K 6: ! ' $!6:: ' 9&' , * !' &:: !' < "? * :' ?' 9&' 8 ' &::&:', 6 "' :' &M' 9&' :,9& * &' 8 :', * Q * & ?&?' ' ,&! ' ' 9&' . =&! * & :' K =&!' ' ; ! ,6 !M' >7' 9&' :6""&: ' ' ; & : "' &!! ! '!& ? 6: * & :(?' 9 = "' >& !&' 9&

& ? ABDG >&& / ,& 6 ; = ! 8 :& > ! &? : ; ! * ; 7 9 >7 &>!6 7 LF ABEN 9& . =&! * & : = ! H / ! & * >&!" I 7 ? =&! K 9 6"9 9& : ? ? , 6 7 : " M , 6 ? 7 >& !& 9 :& 6 : ! ? $!6 :: 9& :? & * & 9& R 7 (& 1 ((B ? &!) ! * ,98 !P& >&!" :,9 & 7 >7 , 6? " ; ! ; : ! R ; ;6 !W ::& * > 7 >& & &, &? >7 9& 9 * >&!: 9& :&=&! &: ? , : : ANN !& ; !&:& =&: & ,9 6 : ! $!6 :: ? 9& !&: 6 : ! S: ; !&: ?& ,7 =&! 9& &8 ? !&, !7 8 : 6 * & 6&? & 9&! ,98 !P& >&!"S: ; ! ; : : ! 9& 56! ":$ - ! (>6 8 : 6 ?&!: ? >& : ! /,9 < & , 6!:& :)& < , 6! 9& 89 & 6: ! * !,97 9& !&, : !6, &? &?&! 9& _ >& ! " 9&:& :? & * &: 9& 6 6!& , * * ', &? ?&=&) . &! * 7 , >& ? :,6::&? 9&!&(>6 * 7 >& &? 9 9& 6: * : &! ,& 9& ? ::& 06 7@ =& * > * \ ABEN 6: ! :6,,&&?&? ; !&=& " 6] ?&!: ? 5" >& 8&& $!6 :: ? 9& : 6 9C8&: &! &: ? 9 9& 8 " 7& ! 9& !: : &; ! ,<S: "!& ; , * * &!, ; ,7 8 : <& >7 9& &: > :9 * & 6: * : /)! & &!!&? > =& >& 8&& 6: ! ? 6 " !7 8 9: ? " 9& ?& &, 9& 8 ; ": : * ? 9& : * * 6: 89 ,9 :6 ; ; &? 9& ?&: " : 6: ! @ 8 9: ? " 9& !& &8&? 6<&8 ! * &: : " !&?&! ,< H =' 2 8 :6! : I& R / W : ,9& * & ? 9& &I ,& ; :& <& >7 : * & 9& $!6 :: :&!= =&: :6,9 : 9& ! ; ! * & !7 ; ! " : 99 ? :Q * !,<@ ? 8 P ;&!: : &? ! !,9 LN ABENC 9& ! ! $! * & ; & &?(? *) ; &)!6 & ,< 9& $!6 :: 5 (! \ ?& =&!&? &8 ? 7 :& ! * >7 " H * H 6! & * >&!" : ; &&,9 ! * 9& 9 $ & 9& !&= :&? : 6 ; ! ; :&? =&!7 & &, =& : ; &&,9 >7 ? 8 P 8 : ; ; ! =&? >7 9& ::& * > 7 89 ?9 2 : &!8 !?: ; ! ! "6&? K ; ! LGM 6 8 !&?&! ,< H * 2 * ?& , & ! 9 9& ,<&? 9& , 6! "& ?9 ? : 9& ?&! =& ; 9 * :& " : 6: ! ? 9& 6! ! 7 . =&! * & : 8 9 :6 ; ; ! >6 9 9& ; & 7 &: &6 =) 9& $! ,&: 9& / ; &!: , &!& ,& &! ? 9 = " ; ; ! :&? 9 :"6&: 9 9& & 9& * !&& ?9&!& 9& / > ?& !&8& 9& * & ! * : * 6 " : : : 9 ; ; &! * &: ,98 !P& >&!" 8 9 9& "9 & &? :& C, ?& ,& 8 56 & ; & 7 ;6!:6&? 9 : ; !&&: > :9 " 9& ? &?&! * ? : - & ^ 9 6"9 ?&, ! " 9 * :& 7 ?&: ! 6: " " : ! "C; ! &,&:: !7 !& ! * : 9 : = 9& ; & ; & ! &: : ! ? 9& 0 6! < "? * : " & 9&! 8 9 9 :& &, ! &::& K 89 ,9 &::&C - ! * : ? 8 : ??&? 9& :&, ? * && "M H ") ? &,9 & : & ? 9 :& : & ? * > " K - & *) ? / ?) * & ! < ! 7)) ? 7) , : 6 &?) 9& * :& =&: 9& 4 (9& - & 8 : 9 8&=&! ; &; & * >&! L 9 &! " ? & &!"& , ? ; * , , !!&: ; ?& ,& >& 8&&

!&;!&:& ' ' &' ?6,9 &:' ; 8&! &::' ' ' * &!:' , * * ' ' 9&'
1* !,97'8 :' ')BE E' !,)'6; ' 9&*' ?':' !' :' :& '8 :'
), ,&! &?'6; ' 9&'.&!* ,' &?&!
7'9&'56&: ' ' 9&'- :9' 6,,&:: ' 'ABEL' <&8 :&!& ,9&?'
':& &*& '6 ' '? "&!' !' 9&'6 6!&' !& ?7'>& !&' 9&' ,9&:8 "C
:& 'H !' 'ABDBCG' 9&!&'9 ?'>&& ' ': ! "'8 :9' -& * !<';! ;&!'
'!&"6 &' 9&' 6,,&:: ' ':6,9' '8 7' :' ';!&:&!=&' ' '&=& :' 9&'
;&!: '6 '>& 8&& ' 9&'< "? *' ?' 9&'?6,9 &:' 9 6"9' ' 9&'
!*&!' 9&'# [' 'KA44EM' 8&?':6,,&:: ' ' 9&' &* & &'
89&!& :' ' 9&' &!' 7' 9&'* & &' ' 9! : ' ', 6 ?': ,,&&?'
&!:'9 ?' 8'>&& ': *; &?(9&' : 6 ' 'ABDB'9 ?'?&;!=&?'
9&'# [' ' ':'> : :(9&', *:'>& " "' ' $! ,&' !&?&!,<' '
&::&C ::&' 9&' &;9&8' ?' & !&:' !& =&' ' "' !&?&!,<' 2 '
K:9 6?'9:' 8 ': : &!:' !&: " ' ' 9&' $! ,&$:' = 6!M' 8 6?' 9&!& !&'
>&'?! ;;&?'>7', * * ', :& (?' '9&' ('9&' 6"6: & >6!":'
?'K8 9' ': "&'&I,&; M' 9&'. 6,<:>6!":'8&!&'9& ?' '>&' 6 ' '
, 6!' :'9 = "'>&& ' ', =&':7*; 97'8 9' 9&'!: "' " :' 9&'
- :9' ! 8 ' 9:' =&8' 89,9' 8 :' = 6!&?'>7' 9&' "'8 :'
: ! "7':6;; ! &?'>7' M&' : !' ,9 :(?' :' '9:', ; , 7' :'
9& ?' ')' 9&' 9!&&'>! ,9&:' ' 9&'. !;' &'89,9', *&' &I'
* "' 9&' (6'9&'?&, !&?' ' = 6!' '9&' &'& "> &', ?? &'
'9&'. ,<:>6!"' &'$! ,&' 9!: ' '8 :'9 ;&?' 9 '9&'$ 8&!:'
* "9' " &&'6; ' 9),9 ,&' '9:'$! ,&'89'8 :' ?? 7'
,,&; >&' :' * !!&?' ' ' &,&' ' "' 9!: ' 2
'9:' &!=&8' 8 9' 9&' *;&! !' ' 6: ! ' ?' 9&' "' '
!6:: ' 'H !: 8' ' 7'ABEA' 9&' : !' > &?' 9&' ::& ' ' 9&'
!*&!' ?' 9&', ? ' ::& ' ' 9&' &!' '9:'- :9' 6,,&:: '
)9&*&' 6' &!' 9:' ':6,,&::' 9&' &" '9 *"' !&@); ! 7'
8 "' ' 9&'?:: : , ' ! 6:&?' '> 9' 9&'.&!* '.!& '$ 8&!:'
>7' 9&'- :9';! ,&&? ":' ' 9&'?6,9 &:';! 7' ', :&56& ,&' ' 9&'
&" :'8 9' 9&'9& ?' '9&' 6"6: & >6!":'6; '89 :&' ::& '
$!6:: '9 ?' *?&'9&!' 8', ? '6 * 89 :&', *:']6&&'
2, &' <' ': ! "' &!&:' !& =&!'> 9' 9&'$!6:: '.), _C
*& ?_]6&&'2, ! '8&!&'?&:! 6:'9 '9&', *:' '9&'.&!* ,'
&?&! ' ' '= ,&' '9&'* &!':9 6?' '>&' " !&?' 96:'
'8 :' ' '-6<&' 9!: ' ' 6"6: & >6!"'9 ?'K 8 !?:'9&'& ?' '
;! M'?&, !&?'9:' ,,&; ,&' '9&'&!* : &!&?@(9&'8 :' '!&,&=&' '
1 6';7*& ' '!& 6!' !'9:' ,56&:,& ,&' ?' 9&'!& 6 , ' '
9:' ,9&:8 "'&: &:@ 9 '9&' &!& ,&' '9&'$ 8&!:' ' ? '
, 6?':& &' :'$! , ' '9&'> : :' ' ' ,< 8&?"*& ' '9&'
&"! 7' '9&'- :9'* !,97':' ' 6! ;& ' &,&:: 7' ?'9&'
', :&56& ' * ' ' $! ,&' 9!: ' ' . ,<:>6!"' ?'9:'
?&:,& ? :' '9&'* & &' '9&'& !&':6,,&:: ' 9&'$! , '8 :'
, 6 7': " &?' ' 7'B ABEL' 9&' '?&, : ' '$!6:: ' ' :' = 6!'
9 = "'>&& ';:: > 7'&I;&? &?'>7' 9&'!&, " ' ' 9&'; !' '9&

$ 8&!:' ' 9&' "$:' ! "9 :' ' &6,9 & ' 9&' ! , :' 8&!&'
&I,9 "&?'>7'& ,9' '9&'$ 8&!:', ,&! &?'8 9'-& * !<' 7':' 9 '
9&7'& &!&?' ' ' > " '8 9' &' 9&!'8 9'!&" !?' '9&'
:& &*& ' '8 :';! *6 " &?' :' ' 8' !' 9&'& !&'- :9' * !,97)'
'06 7'OA' 9 6"9' '&:'6 8&, &' '9&'- :9' : :' 9 '
' 9&'.&! * :' ' 9&'?6,9 &:' ?' 9 6"9' 9&' : & ' : &:'?:;6 &?'
:'= ? 7' :' '9 = "'!&,&=&?' 9& !', ,6!!& ,&' '6! 9&!' 8', Q
: : &?' 'd &' , '9 '9 6"9' 9&'-6<&' ' 6"6: & > !"'9 ?';! * :&?'
!'9 * :&' ?'9 :' * 7' ' '8 7' ' ;; :&' 9&':6,,&:: ' '$! ,&'
9! : ' '. = ,<:>6!"'9& 9 ?' ' , 6 7'!& 6 ,&?'9 :', * :' ?'
, 6 ?' '!& 6 ,&' 9 :&'89 ,9'8 6 ?' &!'9 :'?& 9' !' >?, ' ,,!6&'
'9 :' : :'> 9' '89 *'8&!&' ' "&' 'ABEL' 7' 9&'.&!* ,)'
&?&! '9 ?' '>&& ', :6 &?' :' '9&'$! , (?' :' 6 :& '
:6""&: &?' '9&' * &' 9 :' & ' 9&'56&: ' ;*':' !' :' 9 '> ?7'8 :'
, ,&! &?' 6,9'8 :' 9&',9 ! , &!' '9&' : !6 * & '>7'89 ,9' * ;& '
? ; * ,7'9 ;&?':6,,&:: 6 7' '8 !?' 66'89 &=&!' 6 6!&': !*:' * "9 '
! :&' ':& C" ! ',9 &:8 "C : & %

& 89 &' 9&!'56&: '9 ?'>! 6"9' 6: ! ' ?' $!6:: ' '
9&'=&!"&' ' ;& ', , ' 9&' 6: ! ':6""&: ' ' ';! = : '
?* : ! ' '>&', !! &?' '>7'> 9'. =&! *& :)'9 ?' &!' : *&'
9&: '>&& '!& &, &?' ' &! 'K 7'ABENM(?'$!6:: '8 9' 9&'!&*Q
' '9&' / ': ?' ;; :&?' '9&!'! = '8 9' 9&'>&" ":' '9&'
!&: !&?' &?&! Z' , 6? "' ';!&:& ': *&'& &=& '6 ' '9 ! 7C =&'
&:' ,98 !J& >&!"' 8', 9 "&?'9 :' &' &', 6 ?' ';! &:'
" :' 9&'$!6:: ' &I ' '9&' 8 ' 9& P &*';! , ; &:'
89 ,9'9 ?'>&& ',, * ; :9&?'8 9' 9&', :& ' ', ,&! &?' ';!

% 9:' * 7'>&' 9&' * :', =& & '; ,&' !'!& &!! "' ' '&; :?&' 8'9 '
!" & '96' '9&' *&';! ?6, =&' '"!& '> &! &:' ?'?&&;':& :&'
'96 * ' 9&', 6!:&' '9&', 9 &:8 "C : & 'H !' 'ABDV 9 ?'
,!& &?' '. &! * 7' '?&: !&' :' 8 ?&:;!& ?' :' '8 :' * &' !' '=7'
, ; >&' ';! &, "' 9&' ! 9&!', : :' '9&' 6 !7' 9&' :6>&, ' &!'
>& "'?:,6::&?'>7' 9&' * * &&' '7' ' ! < !' ?'>7' ' = ', "!&::'
9&?' ' *>6!"' ' 7'ABDB'8 :' '06 &' <& '6;'>7' 9&' '$! *&'
?' 9&' 2 2 ' . =&! *& ' ':* ' 6*>&!' ':9 ;:'8 :'&56 ;;&?'
; ! 7'>7'*& :' ' ' ' *; :&?'6; '9&':&=&! ' &:' ! *': *&' 89 ,9'
9&'!&:; :&'8 :'&< !&*&7': ,<'; ! 7'>7'= 6 !7', !>6 :(>6' 9&'& &!Q
;! :&' :' : &!' -6,<8 &'!&; ! &?' ';! 'ABDG'H :' ' '6 ;! * : '", ? '
&=& '>& !&' 9&' ' . =&! *&', *&' ' & ?' 9 6"9' ' * ' '
:6;; ! &?' 9&' :'& ! :' '9&' ,9 &:8 "C : & ' ! *7 6 ?&!' H :& ' 9&'
!&: !&?'.&! * , &?&! '9 6"9' ,< 8 &?" '" 9&':9 ;:' '>&' :';! ;&! 7'
? ?' 9 '" '<&&;' 9&'*' ;(?' &!' =&!'9 ?' * ?&': *& &*)' '9 '
& ?' ?' 6: ! '9 ?';! ; :&?' 9 '9&7':9 6 ?'>&?:! >6 &?' '9!&&?=: :' 9&'
- &' ' ;! 'ABEL' !&: =&?' '* <&' '& ?' '9&' && ' > ';,9&!' '
!& !&?' ?& >6!"' , '&I !&*&7'!& , !7' &,&?& :'8 :' ;; &? &?&! '
, * * :: &!' !' 9&';6!; :&' ?' ,6!!&?' :'*6,9' > 567' '9&';! ,&:' 9 '9&'
, *; & ' ' '9 ?' '>&' ! :&!!&?' ' 9&!'9 ?:') !'?:* :: "' 9&',!&8:'
9&'9 ?'?:; :&?' ': I':& *'>! "':' ' ! 7' 9&': "' ! " &? 1 3 (' ' && '
?' 8& 7C:&=&' '"6 C> :' ' 6!';&!',& ' ' 9& !'&: * &?'= 6&

6 ' 9& ' , 6 ?' ? : ; 6 &' $!6 :: $:' ! "9 ' ' , , 6?&' * !7' , =& :' 8 9' !6 :8 ,<' ?' I&C >6!"C . 9 ' !' 9&' , !; ! ' ' 9& !' &?&! ' , "& :' ' 9&' $!6 :: ' ! * 7 ' ?' :&&<' ' ; !&=& ' '&I,9 "&' ' ?& ' ?' $!6 :: ' ! ; :' >7' ; !&=& "' 9& ! : ' ' 9& ! * &!' >7')8 7 ' 9&' &?&! ' ! !&: :' ' P' ? 8 P' 8 :' 6 ' '8 ! 9(>6 ' å 9&' "' 8 :' : ' !' ; &, &' ?' 9&' : !' & '6 ; ' 9&' :& & * & ' ' 9&' - :9' 6, , &: : ' : ' : 6"9 ' '<&&; 9&' ; & , &' >& 8&& ' 9 :' &: ' 96 :' * &!:' : ?' 89& ' ', : 6 '56 !!&' ! :&' ' 9&' =&!7' 9& !' ' . &! * 7' 89 ,9' :&& * &?' ; !&, :& 7' , ,6 &?' ' >! "' 9&' ; , ' , , '>& 8&& ' 9&' 8 ' . !& ' $ 8&!:' ' ' : :6& ' : ,&' ' 9 :' , , : ' 9&' &!! ! ' : =&!& " ' ?' 9 :' : &!' :6 ; ; ! &?' >7' 6 : ! ' : ?' ; ; :&?' ' 9&' !&; !&:& =&:' ' 9&' ; & ; &' ' 9&' , = ' ?' * !7' :&!= :' ' 9&' &' ?' ' 9&' 89 &' ' 9&' ; ;6 '89 ' 8&!&' 8 !*' ?9&!& :' ' $!6 :: ' ?' 9&!' . &! * ' ; ,7' 9&' &, !' !&?&! ,<' H * ' ' &: :&C ::&' 9 ?' ! * ' 9 :' 7 6 9' 6 ; 8 !?:' >&& ' ' 9&' 9 > ' ' :6 : ;&, "' ' 9 :' :&!= :' ?' ' 9 :' :6> &, :(?' 9 :' = ? , =&' 6!&' 9 ?' * ?&' 9 *' 9&' > &!' &' ' '89 ' ?9&!&?' ' 9&' ; 6> , ' 8' ' 9&' ?' &' 9 ?' ?&&?' &?' 9&' / ' '$! ,&:' >! 6) ' > 6 ' >7' $!6 :: ' >6 ' 7' ' 9&' 9 ;&' ' 96 :' > "' : *&' :6 ; ; ! ' " :' 9 :' &!! ! ' - & ' 8 9' 89 ,9' 9&' 8 :' ' ??:' > 6 ' 9 :' = ' : %)' H 9& ' 9 :' : &!:' 9 ?' ?& * 6!!&?' ' 9 :' 9! 8 "' 6 ;' 9 :' & " "& * & ' 8 9' $!6 :: '9&' 9 ?' ? : * ::&?' 9& * ' ?' ; ; &?' ' &8' ? * : ! ' 6 ?&!' 9 :' ?' 9 :' 9&!$:' ! * &!' : &!' :' - &' ::& ; 6"' 89 ' 9 ?' : ,&' >&& ' ' 9&' $!6 :: ' :&!= ,&' >6 ' 9 ?' 56 &?' ' 6 ?&!' ', 6?' 9&' &, !$:' :6> &, :' !&" !?&?' 9&' ; ; Q * & ' ' 9 :' = 8&?' !& , !7' :' ' ; & ' ?& ,&' ' 9& !' ! "9 :' ?' : ; ! :(?' V * &' '9 :', & "6&:' 8&!&' 9 &?' * : ' :' * 6,9' :' 9&' 8 :' 9 * :& ' H 9& ' 9&' &::&C ::&' - & '8 :' ' : ', = <&?' ' !& 6:&?' '= &' 9&' ? !&, ' I&:' 6 &::' ' ; ! ; &!' >6 ?" &' 8&!&' ?' >& !&' ' ?' 8 :' ; ! * ; 7' ? :: =&?' K &; & * >&!' LM' 9&' * ,9 &!7' '" =&! * & ' ' 9&' & &, ! &' : ; &&? 7', * &' ' '?& ? ,<(9&' &, !' 56 &?' 9 :', ; ' ?' &' ' 9&' : &' , :' 8 6 ?' >&7' 9&' 9 &?' : &!' 89& ' 9&' & * ; &?' ', !!7' ' 9&' . =&! * & ' 9 :' 8 :' 9&', & &>! &?')Y !&= 6 ' ' ' ?!&: : "C" 8 W@ !' 9&!&' 8 :' ' ?& * : ! ' ')= & , &' >6 ' ' ; : : =&' !&: : , &' ' ! 6 ?

' "! &= , &' ' 9&' ; ! ' ' 9&' &, !' 8 :' <& 7' ' ?', : ?&! C ' ' 8 9' 9&' ! 6! ' $! * & (>6 ' 9&', :&' 8 :' ? &!& ' 8 9' 9&' !&: !&?' ?' &?&! ' ' ! < ! ' 89&!&' , 98 !P& >&!"' 8 :' g : &!' &!' ' !6 &::' : !6 "" &' ' > ' :6 ; ; &:' ::& ; 6"' , , !? " 7' ; ; & &?' ' 9&' : C, &?' I, &; ' 8' ; ::&?' >7' 9&' - & ' ' ABOL' >6 ' !&= <&?' >7' ' ' !, 9' ABDB' ?' &!' ; ! , * "' * ! ' 8' ' 9&' & &, ! &' ?' >& "' ' !& 6! ' ? , &?' >7' 9&' * * &&' ' 9&' : &:' ' ' , 9 !"&' ' 9 "9' !& : ' ; ; & !&?' 8 9' 9&' &, !' ! < ! ' ' ; !&:& ' 9 :' , :&' 9&' - & ' ' , &' <' ; !& * !7' * & :6 !&:' 8 !?:' ' &?&! ' &I&, 6 ' 89 , 9' &?' ' 9&

!&: " 9& !"&* ! 7 9& ,&!: 9&&&, ! ! * 7K &;Q & * >&!M 9& 9&!9 ? 9&;!?& 9& " $!6:: :9! < ! * & &! " 9& ? &?&! :6;9 * * & ! ?&! ?& & 9&, 6: ! 9&- & (? 9&9 ? ;! > > 7 ?&: !& ; :& 9&!& :?& & ?&! 9& &::&C ::& : 6 9&!& ,, !? " 7 !& * &? 7 9& &! =& * && " 7 , ! 9&; ! 9& - & 89 ,9 8 :: & " 7 , * ;& & >7 !,& 9 :8 : 9&, !:& ?= , &?>7 ? 8 P89 8 : 9 :=&!7 * &K &; & * >&!OG ABENM ;; &? : &! !& " !: 9&, 6 ?;&!:6 ?&9 :* : &! : ? ! * 9&?&: &: $!6:: ? .&! * 7 :&& * &? & 9 :9 ?:

6 :6,9 8 : >& 9&, :& &=& 9 6"9 9&&&=& 9 9 6! :&& * &? 9 =&; ::&?(! , >&! AA !&"& P 9&: =&!& " :) 6: ! j 7 !) ?H ! " * &!" "!&&? ;6 " ! * 7 C LNN NN4 * & &%O&T ? > 9 : ?&: ! ;: 8&!& * t)R" 8 !?: 9& &:: ! &! & 89 & " !)&! T)H / * 2 8 :: /j)&: "(? , >&! AE 6 ! ?& >6!" : 9& 9& ? 9&)6)) 9 :!7) :& ? ,/ :: 9& 4 !8 9 9& : H !: 8 89 9&! 9&8 :: ;&&? 7 8&?>7 $! ,& ? 8 !)"C >&!" *) 3 ! ?& >6!"$: !&; ! : : ?& 9 9& : ! A346"9 * 7 &!&: &? :& " 9&- :9 6,,&:: 56&:)& &! 7 ?&: ! 6: ;! * " " ?6 ?&!: ? " >& 8&& 9&. &! * . !& $ 8&!: : : &? 9&, 6 ,& 9&. &! * , &?&! 89 ,9 8 6 ? , 6!:& >& & &? :& ? ! ;: &::&C ::& 9&!&56 : 9& &, ! ! ?& >6!" 8 =&?9&;! ; : .&! * ; ;6 ! !&;!&:& ? "!&&? 9& ?* :: 9& 89 & 6: ! * !,97 9& &?&! @ 9&!8 !?: 9& > ? * & 9&; ,7 9&/

6 9 :!& 6! &! K , >&! BAM 9& 6 ? 9&, ; ? 9&, 6 !7 * &8 9 ? " 9& : & ,& 9&)&! 9& !! " ,& 6: ! 9&* ;6?& ,& = ! K 89 :& ! ;: 9& ! * 7 &!&,6 &::&8 :* 7 , : : M ? 9& 6? , 6: >: ,7 9& &, ! ? ::& ; 6" " !&?&! ,< H * $: ;! ?&8 : 6,9&?(9&8 :?& &! * &? 8 9& &?&! &!&,6 &::& ? 9& !! = &8: 9 4NNN = ! ! ;: 9 ? ,,6; &? 6 $!6:: ! ;: 8&!& !?&!&? ,,6;7> 9 6 ? ? ::&9 * * : &! ? 6 , 9& ? &! =& * >&! A ?) 6 ?&! 9&; !&: ?& ,7 9& " ;! ; : ! * > : 8 : ?= , &?>7 ? 8 P>6 ; ; :&?>7 ! ?& >6!" ? &6 & @ 9& : &! H ! ,<9 6:& ?&, ! " 9 $!6:: 8 : &56 , , 8 9 6: ! ? 9&. &! * : 6 9 :6; ; ! &?>7 6:: 9&$! ,& $!6:: = " ! 6: 7 :6; ! &?* > : (9& " = 6!&? >6 & 9&!&:; : > 7 9 : : &!: * ! 7 9&!&6; = &? " : 9&; ! ; : (? : 9& " ,56 &:,&?9 :: ! "& 7 * ? !&: 6 , : ! , 7 , : 6 &: :&& * &? 9 =& ?&, ?&?

 =6

:ʻ > &, ʻ ?ʻ ?6! ʻ ʻ 9&ʻ ; !ʻ ʻ 6: ! ʻ ?ʻ 9&!ʻ &:ʻ ?ʻ 9&ʻ ,,&; ,&ʻ ʻ 9&ʻ ,,6; ʻ ʻ 9&ʻ $!6:: ʻ * !7ʻ ! 6 &:ʻ ʻ 9&ʻ & &, ! &ʻ >7ʻ $ 6:: ʻ ! ;:ʻ =& ʻ ʻ 9 :ʻ :ʻ , ,&:: ʻ &= ?& 07ʻ ?&: " &?ʻ ʻ : =&ʻ $!6:: ʻ:ʻ 9 6!ʻ ,98 !P& >&!"ʻ ?& * 6!!&?(?ʻ ,&ʻ * !&ʻ ʻ,! : :ʻ :&& * &?ʻ ʻ 9 ?ʻ !?&!:ʻ 9 ?ʻ , 6 7ʻ >&& ʻ " =& ʻ 9 ʻ ʻ =& * >&!ʻ LFʻ 96 * ʻ ?ʻ I :ʻ :9 6 ?ʻ ʻ 7ʻ ! :<ʻ ,,6;7ʻ ::& ʻ 89&!&ʻ = ʻ ?&!ʻ . ! > ʻ : /ʻ : ?ʻ ?ʻ ʻ 6 6 * ʻ ʻ 9 :ʻ & &, ʻ 9 ?ʻ ʻ 9&ʻ LE 9ʻ >&& ʻ :& ʻ ʻ &6 &ʻ >7ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ * > :: ? !ʻ ʻ &! ʻ ʻ 9&ʻ :ʻ & ʻ "ʻ !&?&! ,<ʻ H * ʻ ;&!:6 ?&?ʻ 9&ʻ * ;&! !ʻ ! , :ʻ 0;:&;9ʻ ʻ ;;! =&ʻ ʻ;&!: ʻ &!= &8ʻ >& 8&& ʻ ,98 !P& >&!"ʻ ?ʻ &6 &ʻ 5!ʻ 9&ʻ :& &* & ʻ ʻ ʻ 56&: :ʻ ʻ ::6&ʻ ?ʻ ʻ &* ; ! !7ʻ ; : ; &* & ʻ ʻ 9&ʻ !?&!ʻ ʻ 9&ʻ &?&! ʻ ! ;: ʻ 9&ʻ&=& "ʻ ʻ =& * >&!ʻ LBʻ ,98 !P& >&!"ʻ ?ʻ &6)&ʻ * & 2ʻ ʻ * Pʻ ?ʻ ʻ 9&ʻ 8 "ʻ? 7ʻ 9&7ʻ "!&&?ʻ 6; ʻ ʻR ʻ; / , W_ʻ ʻ :6>: ,&ʻ * 7ʻ >&ʻ =&!7ʻ >! & 7ʻ : &?ʻ :ʻ :ʻ !&* !<&?ʻ >7 7>&ʻ ʻ 89 :&ʻ * : &! 7ʻ ,, 6 ʻ ʻ 9&:&ʻ ! : , :ʻ 7ʻ &* ;ʻ ʻ ;6ʻ 9&ʻ :6>: ,&ʻ ʻ 9&*ʻ ʻ ʻ :* ʻ , * ; ::ʻ *6:ʻ > :&ʻ :& ʻ &6 & ʻ 89 ʻ 9 ?ʻ "ʻ ;; :&?ʻ 9&ʻ / ʻ ?ʻ 89 ʻ?& &: &?ʻ 9&ʻ &:: ʻ !&>& ʻ >&: ?&:ʻ >& "ʻ ;&! &, 7ʻ , & ʻ ʻ & ʻ 9&ʻ "ʻ ʻ -& * !<ʻ ?& ʻ :ʻ >&ʻ 8 6?ʻ 8 9ʻ : & ʻ ?ʻ 9&ʻ 6,,&:! ʻ * "9 ʻ 8& ʻ9 =&ʻ :<&?ʻ ,98 !P& >&!"ʻR ʻH * :ʻ 9&!&ʻ!& 7ʻ ʻ? :;6 &ʻ>& 8&& ʻ 6:ʻ#W ʻ^ ,&ʻ ʻ 8 :ʻ ,&! 7ʻ ʻ &6 &S:ʻ 6 ʻ 9 ʻ $!6:: ʻ 9 ?ʻX ?! &?ʻ ʻ 9&!ʻ ;!&:& ʻ ; "9 ʻ ?ʻ : ,&9 :ʻ, = , ʻ 9 ʻ 8 !ʻ ʻ 9&ʻ ;!&:& ʻ 6 , 6!&ʻ 8 6 ?ʻ >5ʻ ? : : ! 6:ʻ ʻ $!6::) :ʻ : ʻ:9 !&?ʻ&=& ʻ> ʻ :; ! :ʻ :ʻ [N :ʻ :* !,<ʻ K 9 6"9ʻ :* !,<ʻ <&ʻ 9&ʻ$! ,&ʻ $!6:: ʻ > &, &?ʻ ʻ ;!&* 6!&ʻ ? : !* * & Mʻ 9&ʻ > 567ʻ 9& ;&?ʻ ʻ 9 :ʻ 9& ?ʻ 8 :ʻ 6 6: Cʻ ʻ 8 :ʻ $!6:: ʻ ʻ 9&!ʻ : &!ʻ 89 ʻ 8 :ʻ ʻ ʻ :&; : ʻ 9&ʻ 8 :ʻ ;! ; : "ʻ ʻ &" &ʻ ʻ&56)ʻ &!* :ʻ 8 9ʻ 6: ! ʻ 9 6"9ʻ 9&ʻ & * ; ʻ ʻ ? 8 Pʻ ʻ * <&" ?Yʻ ʻ ʻ & :ʻ: * &ʻ * & :6!&ʻ9 :ʻ * : &!$:ʻ 6!&ʻ ʻ ,,&; ʻ !ʻ 9&!ʻ 9&ʻ & ?&!:9 ;ʻ ʻ ʻ!& " :&?ʻ . &! * 7ʻ 9 ?ʻ >! <& ʻ? 8 ʻ ʻ "ʻ 9&ʻ & 9&ʻ? :: 6 ʻ5ʻ 9& / 5 :) !&) :)<)ʻ * &!ʻ 6: ! $:ʻ , 6 &!C, / ,&: ʻ ʻ !&&ʻ, &!& ,&:ʻ >& 8&& ʻ &)ʻ / &! ʻ . =&! %ʻ * & :ʻ 9 ?ʻ !& ?7ʻ > & ʻ &!&?ʻ ʻ H !: 8ʻ ʻ 8 :ʻ ?&= ?ʻ ʻ= 6&ʻ :* 6,9ʻ :ʻ 8 9ʻ !&" !?ʻ ʻ 9&ʻ , , 6: :ʻ ʻ >&ʻ !& ,9&?ʻ ʻ 9&:&ʻ , &!& ,&:ʻ ,98 !P& >&!"ʻ ?9&!&?ʻ ʻ 9&ʻ , ? :ʻ ,,&; &?ʻ >7ʻ $!6:: ʻ ʻ H !: 8ʻ , 6? "ʻ 9&ʻ, 6 ,&ʻ ʻ 9&ʻ ?ʻ &?&! (ʻ 89 &ʻ 9&ʻ >: 6 & 7ʻ !& &, &?ʻ 9&ʻ ;! , ; &ʻ ʻ ʻ?6 ʻ 9& ?:9 ;ʻ :9 !&?ʻ >7ʻ 6: ! ʻ ?ʻ $!6:: ʻ ʻ :ʻ - & ʻ 9&ʻ :& &* & ʻ ʻ : & ʻ ;ʻ >&ʻ * ?&ʻ >7ʻ ʻ 6: ! Cʻ $!6:: ʻ * * :: ʻ 8 5?ʻ ;!&:& ʻ ʻ? ,6 7ʻK ʻ 7ʻ :ʻ ʻ 9&ʻ >6! "ʻ &:: ʻ 56&: ʻ ʻ 8 :ʻ :& &?ʻ ʻ 9 Pʻ 9 ʻ 9&ʻ &?&! ʻ I&,6 ʻ :9 6?ʻ ;6ʻ ʻ & ?ʻ ʻ 9&ʻ ;; : ʻ * &?ʻ " :ʻ 9&ʻ &, !ʻ >7ʻ 9 :ʻ :6> &, :ʻ ?ʻ 9& ʻ 8 9?! 8ʻ ʻ : "&ʻ $!6:: ʻ > ʻ 8 :ʻ ʻ= ' ʻ ʻ !&* ʻ ʻ ::&ʻ 8 9ʻ 9&!ʻ > ʻ?&* ?&?ʻ >7ʻ 9& &, !ʻ ʻ, 6!:& 6: !

ʻ=

8 :6 ?&!: ?9 > &, 8 6 ?>&! :&?&8$!6:: ! ;:, =&! "9& R * !7! 6 &1 9& :& &*& 9& , : 6 ! 6> &8 : >&& 9 6: ! C$!6:: * * :: g >&; &?>7 9& > =&C*& &?!&&, &!& ,&:7)8 : "!&&?9 9 9& "$!6:: :9 6 ? I & ! 7? 7K>& !& 9& *&& "9& , &!& ,&:89 ,9 8&!& >&9& ?& -!&:?& M !9&?&* > : 9: ! *7(6: ! 8 6 ?9&!&6; : ; ! * *& : !& ,&6; 9&: *& 6!:&>& "8&?>7 9& . =&! *& :!&;!&:& &?9& - & 3 $!6:: 9& && "96* 8 :"& &! (?9& &, ?9 *>&!89 ,9 *& -&,&*>&!O 8 O :=&9&*& :?& 6 Q , : 9& "!&&*& 9 9& (9 ?>&;! ! "6&?! * 9 6 "!&?&!,< H *89 : 8 8! * 7 9 ":: 8 ! "9 ;&!,&= "9 8 :" ! $!6:: 9 =&>! 6"9 6: ! , :& 9&:& &*& 9& !: : &) ? &::&C ::&>7 9& 8 . !& $ 8&!: & & 89 &9& -!&:?& &!& ,&:89 ,9 8&!& 8 ?6;9& , : 6 , ; &?;-&,&*>&!LO ABEN ,98 !P& >&"8 :!&: =&? 7 6M9 ?9&;! , ; & 9& 6: ! ;!&:?& ,7 9&- & ? 9&&I&,6 =&, 6 , >6 9 9 :&I&,6 =&:9 6 ?! *&?>7 6: ! $!6:: ?9& 6! * !< "? *:89 :& &!&: :8&!& 96:?& &?8 9 9 :& 6: ! / 9& >&?; * : : 9&:&, ? !7 &:8&!& 9&!&!& ?7 8:6 @C , 6? "! = &6:9&,9 :& ,9 *; ! ?7: 9& &?&! 89 ,9 9& 8 : 8 9& ; "!&:6:, &@ 7 , ; *> :6>: ,& 9 6"9 ?9&*& 9 ?:9 :,! @ ?! = ?&!$!? & 89 ! *! I >&! $! &:: !9 ?>&, *& = ! !& , !7 ::& ; 6" ?6*>: ,9 6 > :9&?: &=&! !&;!&:& &?&, ! &::&& H 9 ,98 !P& >&!"89 ::6*&?9&? !&, ;! 9&?:,6:Q : : : * &! , 6!:&8 : 6 8 9 &6 &9&:9!&8?: :&!= =& =& :&>& 89 6:6 7 *?9&! "9 8 !? 9&! "9 * *& 9& 6:: ! ,9! ?&!> !&9 *:& : &89 9 ?6 ?:;6 &?! "9 & !7>&9 ?9&:,& &: 9&?:,6:: : 9& * * :: : ; ; &?>7 9& &!& ,& :&&*&?: 9& 6: ! ;! "! * &8 6 ?>&, !! &?8 9 6 :6>: &: ,&(89 ,9 , :& 9 6"9 9& , *; : 9& ;! ; :&? &?&! &I&,6 &8 : * ? &?>7 8 "!&;!&:& 9&;& 7 &: 6: ! 8 6 ?: 9 =&, * * ?&? 8 !< "* ! 7 > ?7 AA 9& ?* :: 9& & !& 6: ! * !,97 9& &?&! 9 ?: >&& ,,&; &?6"9 9&;! ; : 6: *: / >& 8&& 9& &?&! &?: &:8 : ?& &!!&?(?9&;! , ; & ; ;6 !&;!&:& 8 : !& &, &?>7 6: ! ?9&! !& ?: 8 9&$!6:: . =&! *& 8 <& 9& , 9 9&!& 8 : ;! :;&, 9&;! , ; & ; ! 7>& 8&& 9& 8 ;. !& $ 8&!: 9& &?&! >& ", ,&?&? ?& , 6! "&?>7 = & AB 6

' G

' 2 ' ' H ' - ' /

' &' !) ' ' 9&' & ' ' 89 ,9' 9&' : ! * :' ' ABDB'
>! 6"9 ' * * &? &' ?= "&' H :' 8 P&! ?' !' ' 9& * ' ' 8&:' :'
! : ! * ' ' ' 8& C !" :&?' &?&! ' &' $! > > 7' ' '
9&!' ; ! ' ' 6! ;&' 2 ' :6,9' ? =&!:&' & & * & :' ' , , ' :' ' 9 :'
?' 89&!&' ' ?' & :' 9 & :' :' * :' 6!"6 ? :'
?' * > !?:' 9 ?' : ! =& ' !' 9&' * : & ' ?' ' 9 ,9' &=& ' 8' ?8 ?'
6!' 89 7' ? : , ' ! ,) @ . &! * :' !& ,9' :' ?' * :,9'
?' ' 9&' = ! & 7' ' "6&:' * 6: ' >&' ??&?' 9&' ? =&!: 7' ' !& " 6:'
,!&&?:' 9&' J8 " :' ?' = : :' 9& ?' J6! ,9' &! ' :?' ,9 C'
9 6:& ' 2 6?' &6,9 & ' ?' . & &= (' 89 &' ' ;! * =&' 8 P&! ?'
:' 8& ' :' ' 6P&! ' J6"' ! > 6!"' ?' 9&' 2 :' 9&' * '
9 ,:' 8&!&' C; 8&! 6 ' ' 9&' $! &: ' :' 9&' ; & ; &' 8&!&'
>6: 7' & " "&?' ' ! ?&' ?' * 6 , 6!&:' < "' :' ' , =&' ; ! '
' 9&' & &, 6 ' * =& * & :' ' 9&' ? 7' 89 &' 9&' 9 ,' :'
8&!&' 9 > &?' >7' ' ; ;6 ' 89 ,9' , 6 "' ! * 7' ' 9& !' , & '
! ? :' ?' 8 :' ?&=) ' * 7' ' ; : ! ' ?' "! ,6 6! ' ;6!:6 :'
9 6"9' * 7' :' <' :&!= ,&' ' !& " ' ! * &:' 9& !' & &, 6 '
?&=& ; * & ' 8 :' * :' &I , 6: =& 7' 6 ?&!' &, , &: : , ' 6& ,&
- 8 ' 'AFGB' 9&' ; , ' : 6 :' ' 8 P&! ?' 8&!&' &::& 7'
* &? &= ' ' ,9 ! , &!' ?' ; !&:& &?' 9&' * :' * P "', ! : :' ?&'
>7' : ?&' 8 9' 9&' * &? &= '#= ('K !' ::& * > &:' '89 ,9' &=&!7'
, P& ' 9 ?' 9&' ! "9 ' ' ; ;& ! ' ;&!: M 89 ,9' , 6&?' ' &I :'
' :&=&! ' ' 9&' :* &!' :' 8&!&' 9&' & "6&:' :6> &, ' ' 9&'
6 (' :' ' 9&' ! : :' ?' ' 9&' 2 :(?' 9&' , =' ! :Q
,! , &:' ' J6! ,9' &! ' 6P&! ' :& ' ! > 6!"' 96 * ' ,9 C'
9 6:& ' ' ' * & ' 9&' "' ' $!6:: ' ' &6,9 &' ?' 9&' 8 '
:; ! 6 ' !6 &!:' 9&' >> ' ' ' . ' ?' 9&' :9 ;' ' :& ' :'
!&" !?:' 9&' &" ' ; : ' ' 9&' = ! 6:' ; ! :' ' 9&' &?&! ' :& '
9&:&' ? &!& ' &:' & ' 6 ?&!' &' !' 9&!' ' 9!&&' , &" ! &:@ 9&'
:' !' K ' 89 ,9' 8&!&' 6 ' * & * >&!:' 9&' R' :: , &:' W' !' J#T"!C'
2 (' ?' 9&' R' &:' W' !' 7 !) (' 9&' 8 ' :' >& "' :' ' :;& <'
9 0 C> ?' * & * >&!:' ' ?? ' 9&!&' 8&!&' 9&' R * * ' 8 ,<:W'
^ (' 7 (_' 89 ,9' 8&!&' !6 &?' :' :6> &, ' ?:' >7' 8 ' !' * !&'

LO4' ' ' 6' ' = ' 6' 3 3 (' KABNOM' k : :C :

> ,<8 !?:' ?' > !&' 9&' *&' ' _ &?&! : :W' , 6 "' ' 9&' ?& '
a &?&! ' ?' 9&' ?' : &' ' ":' :&&< "' :' & ?&!:' * "'
9&' _$! , :W' ?' :' * ' :6 ; ; ! ' ' 9&' 9 ,' ?&* ,! , &:' '
9&' !&: ' :' 9&' 9&!' 8 :' 9&'_' / !7'W' ; ! 7' 89 ,9' * Q
&?' 9&' >&! ' ?& :' ' AFBG' 9&' 6 7' ' 9&' &' ?' &56 7'
' /' >& !&' 9&' 8 ' ?' !& &?' !' :6 ; ; ! &!:' ' 9&' "!& ' * :' '
R :6> &, :W' 6:' :&' && ' 9&' 6! ' ; ; : ' >& 8&& ' 9&:&' 8 '
; , ' ; ! &:' :&&*&?' <& 7' ' & ?' ' ')&! ' &' 89& ' ; ! &'
&!=& &?' 7' 9 :' R , ' ' &? W' KABN M' 9&' 6! &?' 9&' 6 !7'
& =& ' &; 6> ,' > ,<' " ' ' ' :& 7C &D' &?&! ' '
& && ' ?&; & ?& ' :' 8 9' ' : 6 ' 89 ,9' 9 :' >&& '
& :&89&!&' :<& ,9&?' & ' 9 6"9' 9&' : ,! ,&?' & !& 7' 9&' , ,&; '
' & =& ' 6 7' 9&' : 6 7' * &?' 9&' 9&!' "!& ' ;! , ; &' '
9&' &= 6 ' 9&' &56 7' ' ' * & ' >& !&' 9&' 8 ' &' 'H & !&' ? ?'
' ;&! * ' 9&' ?' ; ' ' R' 6> &, ' ?:' W' ' >&' :&' 6 ;' " ' '
9&' ?' 9 ! && ' :' 9&' ??&?' : I' &8 ' * ?&' 6 ;' 6 ' ' ! * &!'
R' :: , &:' W' ?' R' 6> &, ' ?: W' = P' ' . ' 9&' . ! : :' !" 6 '
96!" 6' , ' ?' 2 6?' H 9 ' &' :&=&! ' :' 9&' &56 7'
'>6!"9&!:' ?', 6 !7' <' 8 :' &: > :9&?' ' & : ' ;! , ; &' 9&'
!"&!' :' >&, * &' !&; !&:& =&' ?&* ,! , &:' 9 6"9' 9&' :6 ! "&'
8 :' * &?' >7')&' !&56 !& * & ' ' ' ;! ;&! 7' 56 , ' ?' : * &'
;!& &!& ,&' 8 :' :9 8 ' ' 9&' ?', ; :' 9&' , & '# ((('
8&!&' :& ' 6 ;' " ' ' 9&' : * &!' :' 9 6"9' 9&' ! * &!' _:6> &, :W'
!&,& =&?' 9&' :6 ! "&' ?' 9&' ! "9 ' '>& "' & &, &?' ' ;6 / ,' ,&:'
9&' & "6&' 89 ,9' > 6 ?' 9&' :&=&! ' :' ' & ,9' 9&!' 8 :' '
:&=&! ' !&: ;&, :' ', :&!' &' 9 ' 9 ' ' AFGB' 9&' ; 8&!' ' * < "'
8 !' ?', , 6? "' !& &:' 8 :' & !& 7' 8 9?! 8 ' ! * ' 9&' :'
' : * &' :6> &, :' ' & : ' 9&' - & ' 8 :' &* ; 8&!&?' ' ; ::' >7' ' * ! 7'
!&: 6 :' 89 ,9' :9 6 ?' >&' "& &! 7' > ? "' 9&' "!& ' ? &!& ,&:'
' : P&' >& 8&& ' 9&' :' 8&!&' !&, " :&?' >7' " = "' 9&' !"&!' 8 '
= &:' ; &,&' 9&' : * &!' 9 = "' >6 ' &' 9! 6"9 6 ' 8 P&! ?'
!&&? *' ' !&: ?& ,&' ?' !&&? *' ' ! ?&' 8&!&' "6 ! &&?
9&' !! "& * & :' * ?&' >7' 9&' R , ' ' &? W' 8&!&' !& ? 7'
, ,&; &?' :' 9&7' 8&!&' &I ,& & 7' ? ; &?' ' 9&' ; !&= "' ; ' '
9&' 8 :' ;& ; &' 9&' ! "6&:' ' 9&' &! &:&' R $! , :W' 89 '
K - &, & * >&!' ABAOM' , &?' ' 9&' 6: ! :' ' !?&!' ' 6 ;:& ' 9&' R , W'
?' ' !&: !&' 9&' ?' &?&! ' 8 9' R :6> &, ' ?:W' :' ' ?'
& ! 7' < ? &?' , = ' 8 !' ! 6 & 7' 9&' : !' &I ?&!' !,&?'
& & * ,9' ' ;6 ' ' : ;' ' 9 :' !& , !7' ; ,7' ?' ?6,&?' 9&'
. !& ' $ 8&!:' 89 ,9' ?&: !&?' 9&' > ' ') &' R , ' ' &? W' '
!&, " :&' 9&' & && ' :' 89 ,9' '9 ?' >! 6"9 ' '>& "' 'ABAD'
9 :' 6 * >&!' 8 :' ! :&?' ' 8& 7C 8 ' >7' 9&' ? * :: ' ') 9&' 2 :'
&6,9) & ' ?' . & &= ' "' ?' &? 6:' &" :' !&:6 &?' ' 9&'
, , 6: ' ' 9&' &8' R' &?&! ' $, W' 89 ,9' 8 :' : & * 7', ! * &?' >7'
9' ' J6 ! ,9' K 6"6: ' F ' ABAEM' 9&' "!&:' ' 2 & ' !> ! &?

9& * &! &! ! ,9 "&: ?' 9&, * :' !', * ;& : >& 8&& 9& ?' ?' 9& &8' :' 8 :' * ?& ', ? 9 9& !&:6 9 :' !> ! :9 6 ?'>& ,,&; &?'>7' 9& &?&! (9 :' : ;6 7' 8 6 ?' 9& . !& $ 8&!:' "!&& 9& "' ?&: !&?' ?&, C 9& ;&!;& 6 &6 ! 7' 9& , / 7! :; & 9& , * ; & &:6;;!&:: !& ,9 6& ,& &!' 9& ,,6; >7' 9& &:' 9& ! 9&!' ; , ?&=& 6;- & 9& &?&! ;!,&&?&?' 9& 6 ? :' ?'>7' ; & & 9& !& , !7 & * ; ABAOC)' 9 ?' ,&! 6& ,& 6; 9& R &?&! $, _' ABAE'89 ,9'!& * &?' 9& : 6 8 P&! ?' /' ABDB': /' 6! 9&!' 8& <& &?' 9& 6 9 ! 7' 9& & ! $ 8&!' 96:' ;&! * &?' 9&' :' * <& ,&:' * "' 9& * :& =&:' :6> &, 9& , ? 9 9&:& :9 6 ?' >& 9& ? : ?= "& 9& &?&! :' '89 &@ ;&! * :: '89 ,9' ;& &?' 9& H 7 &!' 9& (! ' (9&'&56:0 7' ', P& :'>& !& 9& 8'8 :' * ;&! &, 7'"6 ! &&?'>7' 9&=&!7'& : ,' ;! = : 9 9&'& 7 * & ; , '! "9 :' :9 6 ?' &=&!'>& 9&'R'&I, 6: =&_';! = &"& 7' & , ::' 9&! "9 !&: ?& ,& 789&!& 8 P&! ?' 8 :' "&!' :&,6!&?'>7' 9& &?&! ('89 ,9' * :: ,&! :' <' ?= "& &I;& ! *' 9& !' &!! ! &:' 8 ::' 89 '>& "&?' 9&!' :' * & '8 :' * ?&' >&! 7' '>& & ' 9 :' : 6 7' * !& 9 9 ABNO'89 &' 9&':;&, '!&56&:' 9&'; ; 6 , 9& 8 ::' * : &! &:' 8&!&'; ,&?'6 ?&!' &?&! '"6 ! && 9&- & & ,9' "!& !': * '8 :' " =& '>6 ': " &'= &': 9 ' 9& AL NNN' 9 > :' / !'9 ?' &?&! ' * &!:';!&, :& 7' 9&' : *& 6& ,&' :' 9&'LNN NNN' 9 > :' 'J6! ,9' !' 9&'ONN NNN' &! 9& - !&, !7' 8':9 &?'>& 8&& 9!&& :' 7'K#6! ? &! ?' 6P&! M' 9& . =&! * & :' '89 ,9' , &?' 6! !' 9&' :; ,&' 8 '7& !:' :' 9& & ! &?&! . =&! * & &"!& ?= "& 9&'$, ' ABAE',&! 7'9 ?' =&!' 9& , & ? (! * ' & :' '8 :' 9&'8 !<' 8 P&! ?' :& ?' 8 :' "6 ! &&?'>7' 9&. !& $ 8&!:' !' 9& 8 ::': &:* & '! & ? 7' <' "!& , !& ' 7' >& !& 9& "!&::' 2 & !' : , 96:' 8 P&! ?'8 :' !&:; :>& :& 7' !'9 :' Q : 6 (?' 9&!& !& 9& &!' & * ; :' '9& . !& $ 8&!:' &! &!&! 8 ::', : 6 : !6"" &:' !&: &?' & "' "! 6 ?' 9& &8' : 6 >!?&?' 9& ; ; ! 6 7' !& !" : "' 9& 8 ::' ! * 7' ; '89 ,9' ; & '9 ?' & 7' 98 ! &?' 9& - & > &?' 9&! "9 ! "' 9& &?&! ! * 7' ':&& "' :' ! "' ?' :' &56 ; * & ?' ; ; "' 9& . & &! ' :' 8& ' :' 9&, & :' * ?&:' >&" "' 8 :' : ' * ?& 8 9' 9& ,!& ' ' ' &?&! 'I,9&56&!' !' 9& :'8&!&> 6 ?' '9 ?' =&!' 9& ;! ?6,& ',&! ,6: * :' ?6 &:' H 9' = &8' 9& ! * ' ' ' &?&! 8 !C,9&: ' '89 ,9'8&!&:6>:&56& 7' ; ?' 9& B NNN NNN' ! ,:' 9 ! * &?' 9& 8 ::':9 !& 9&'8 !', * ;& : 'I , &?' ! *' 9& !& ,9 = *

9& !& , !7 * =& * & ABAD 8 : * 6,9 * !& * !<&? 9& : 9 9& &?&! &! 6P&! ! > 6!" ? 96! 9& ; ! , : ?!&8 9& ; 8&! " 9& !9 ?: !?&! * && 9& !&56 !& * & : 9& &?&! $, 9& &! &:& ; ! , : ? * &? 9& ! . !& 6 , ! &" : 6!&K, * ; :&? LNN &C * & * >&!:M GG !&; !&:& =&: 9& !6! ? : ! , : H9 8&!& ; ! 7 , ; &? >7 9& * :& =&: ?: * ; 7 ! * &? ; ;& ? "& 8 9 6 6& ,& 9& ! : ,! ,'; ! 7 9&: * &, 6!:&8 : <& ! > 6!" ? 96! * !& !& : > &:,9& * & 8 : ? ; &? 6L& * 89&!& !&=&!7 EN ; ! , : 9&!& 8&!& >&4N !&; !&:& =&: 9& !6! ? : ! , : 9& 9&! : : 89&!& 9& , : 6 : * ?& 6 ?&! 9& , &? 9 ?' >&& = & 7 =&! 9! 8 9& :7: & * : " =&! * & 8&!& &!&?' " !,9 , :& :& ABAD J6! ,9 9& 8 8 9 : AN NNN 9 > : !&,& =&?' !&; !&:& Q =&: 89 & /' 9& !6! ? : ! , : "& 9&! 8 9 ; ; 6 LNN NNN > &? 7 BL :& 9& , 7 9 ?' GN !&; !&:& =&: !' A4 NNN 9 > : : " : 9& 4N !&; !&:& =&: 9& !6! ? : ! , : ! ON NNN ,987P 9& ! * &! 7 :6> &, R 6 8 !?' ? : ! , :W 9 ?' >&' : : &?' 8 9 &C 9 !?' 9& 6 * >&!' !&; !&:& =&:(89 & 9&? : ! , ,987P'>& "' 9& R ?W , 6 !7 9 6"9 ! &:: ; ; 6 6: 9 9& !&: > &?' 8) 9 !?:' 9& * & * >&!:' 9& , # (9& &8 :' 89&!& 9&!& 8 : 8 89 ,9 9 ?' ! * &! 7 >&& 9& !6 &! ?' * "9 9& !& !& , * ; ! = &"&: & * ; 8 : C* ?& " =& 9& : 6 : ! : ,! ,' "&' >7 ! : "' 9& ; ! ;&! 7 56 , ! 9& :6 ! "& ?' >7 , * ; , "' 9& & &, ! ' :7: & * &6,9 & ' ,,6 ; &?' =&!7 : "6 !' ; : ; ! ' ABAD 9 ?' !& 6! &?' 9& "' $!6:: 9 6"9' 9& 9 ?' , :& &?' : , !; ! 9& 8 :' &?&! : 9& 8& 7C !: ' : , &I 8 9 9& "' $!6:: 8 : 9 8&=&!' ;6!& 7 ;&!: I,&; 9& , :& 9& . =&! ! & , 6 ?' 9 ?' 7 : & ,& 9& 89 8 : > * , P& &6,9 ?' 9& : &: ; ::&::&?' 9& ; 8&!' &" : (' >6 ; ! , , 7 ; 8&!' 8 : 9& 9 ?:' 9& ! : ,! : &6,9 & ! * * "' 89 * H&!& ,9 :& 9& 9 "9&!' , : ; ! ,6 ! 9& 6 , & '89 ,9 , &?' : 9& I&,6 =& 6 ?&! 9& ;!&: ?& ,7 9& . =& * 8 9& &?&! 9 ?' &I;!&:: 7 : ;6 &?' 89& &6,9 & 8 : ? * &?' : ' 9 9& : !6, : " =& 9& &?&! !&; !&:& =&: &6,9 & : 8& : 9& ! , ?' 9& &I&,6 &?&! * & :6!&: :9 6 ?' >& ; ;! =&?' 7 >7 9& . =&! * & !&: ? "' &6,9 & 8 9 6 9& &,&:: 7 7 6! 9&!' : , ! ; ;! > ?' 9 &6,9 & :9 6 ?' >&' > 6 ?' 6 : &?&! > " : <& 7 9&!' 9& , & &6 ! : =& * >&!' LN ABAE "6 ! &&?' 8 P&! ?' 9& = > 7 9&!' &!! !7 ?' 9&!' R ?&; & ?Q & ,& 7 !& " 6& ,&: W 9 : : ;6 ? ?' 9 8&=&!' 9 ?&!' 9& . !& $ 8&!:' ? 8 ABDB ! * , * "' !C!& 9 "

LDN 8 # 1 1$ 4 k

89 & 9& , 6 !7 < ? :, & &?8 9 9& :9 89 ,9 9& !
&!&: :9 ?>&& " !&?8&!&;!&; !&? 9& !: ;; ! 6 7
8 9&:& >&! ' & ?&!: ABLG J6! ,9 > :9&?) &,& : !:9 ;
? 6P&! :&; ! &? 9& &" : =&; 8&! ! * 9& 6?, (89 &
, 9& : 6 8 : * & ?&?' '?& * ,! ,:& :& ? 96:
& ?8 :;6 9& ; 8&! ', !!6; " !,97KO6 &ON ABONM
9& 06 7 &= 6 $! : &8 8&&<: &! 9& 8 :. 6 !?:
: AFGL >! =& 7 ?& & ?&?' 9& :, 6:& 9& 6!> : 9&
* * &? &!&:6 8 : 9&?:* :: 8 :: ! ;:&!= " ! ,&(
? : ?9 ?' !& ?7 ?:> ?&?' 9& 8 :: ?&!: 9&!; 7
9 :&=& !& 7 * & 9& & ? 9& :7: &* 8 :: *&!,& !7
:&!= ,& !& " ! * &: 9& &I,&; 8 : :&& 9&< "? *
; &: 89 ,9 !& &?9&!' 8 :: !&" * & : &!?&
8 P&! ?: & 9& *&!&I * ; & 9&$! : &= 6 " =& "!& *
;6 :& 9& ?&* ,! , * =&* & * * &: *;!&:: 8 :
,!& &?>7 9& 6*&! 6:7 & ?&?; ;6 ! * && ":&:;&, 7>7 9&
; : " ::&>7 / :&! 9&) J6! ,9 K =&*>&! LL
ABONM 9&:& * && ":?&* ?&?' 9&!&, " 9& ;! , ; &
9&: =&!& " 7 9&;& ; &? 9&!& ! * 9&)' : 6Q
: & 9&!>7 9& &" : 6!&: ! >7 :;&, ; ! * & !7
::&*> &:&&, &D ! 9 ;6!; :&>7 9&;& ; & 9& 9 > : 9&
8 : ? 9&, 6 !7? : ! , :>& "; ,&? 9&: *& &" "
9& : J6! ,9 6P&* 9 * * . ? 96!" 6
: * ! * : &!?&* : ! :: 6 ,&? * ? & !, &!,&&I&,6 =&:
?&" : 6!&: ! " 6 2 6? ! > 6!" ? ,9 9 6:&
!*&?>6 ! 6 & 7> ? &:: &I;&? : 9&, 6 !7 <" :
9& , ; :, !>6 &? 9&:6,,&:: 9& * =&*& & &! 9&
R$!, :W * ?& :9 8 ;; : "' 7 9&! 8 &!! 7
>6 >7= ! 6& 9&!? !&, ! ; 8&! 9& & !& &?&! : :
8&=&! - &,&*>&! LF ABON 9& - & 6 ?&! 9& & ? J6!,9
!& 6:&? : , 7 &?&! &!=& 9&!& !*
: 6 : 6 89& ? : 6!> ,&:>! <& 6 9& &! &:& 06!
?; ;6 !* && "9& ? : "& 0 6 !7 AN ABOA I&? 9!& & " ? ;&! ?8 9 89 ,9 , * * :: , : ?&! 9&
!& !*' 9& : 6 :9 6 ?>&:6* * &?' 9& 9 6"9 7
&! &:& R$!, :W ?&, ?&?' 7 & ? ? & * &!: <& 9& !
6! , 6!:&
9& &8 : 6 : ! *&?' ABONCA ?:6>* &?
&=&!789&!& ; ;6 != &I,&; ! > 6!" * ?& !&;!&: =&
?&* ,! ,7 9&;!&= " =&! *& 8 P&! ? 9&;& ; & 8&!&
, : ?&!&?: =&!& " >6 &I&!, :&?' 9& !' ! "9 : 7>7 9& ,,&; ,&
!' !& &, 9& , : 6 ?>7 9& ? !&, !' ? !&, ,9 ,& 9& !' !&;!&: =&: 9& &" : 6!&' U _ . &
9 ?' 9&7 9& ! "9 =& !&: 6 : ; ::&?' >7 9&
&" : 6!& $! ;&! 7 56 , : !' 9& ! ,9 :& ? : ;;& !&?

* : &=&!789&!& 9& & &" : 6!&: & &, &? ! * &? ;&! ? 7& !: ; ::&? 8 : &= &? I&: ; ; &? 9& I&,6 =&: ? 9& 6;!&*& 6! : 06: ,& :6;&! & ?&? 9& 89 & ?* :Q ! ? ?&, ?&? 9& = & 9& &?&! - & 9& &8 : 6 : "6 ! &&? 9& :&; ! 9& &I&,6 =& &" : =& ? 6? , ; 8&!: 9& ;6> , 7 , ;! ,&&? ": !&&? * >& & 9& $!&:: ! ?& 9&! "9 ;& " ? ;! &, " : !> ! !7 !!&: ? ;! 9 > &? 9&&I ! , &:: : ! * ,,6:&? ;&!: : ? 9& <& 7 9& : 6 : ;! = ?&? &=&!789&!& 9& ; :: > 7 , : 6 * & ?*& 9& : 96:R!)& &! &?W =& 7 ! = !7 '!&= &? : >6 ? " 6;' 9& & 9&> : : >&! ;! , ; &: 6 ;! = " 9& ?* :Q ! ? 9&, 6! : 6: ,& !&& "> 9 ! ?& ? , * *&!,& ! * :9 ,< &: , : !6, " ! ?: ? 9&!8 <: ;6> ,6 7 ? ; ! ,6 !7 : 9& &?6, 9& 7 6 " 89 ,9 8 :?&, !&? 9& &8 : 6 : >& & 9& !: ?6 &: 9& & 9&:7: &* ;! * !7 &?6, 8 : 9 ! 6"9 7 !&, : !6, &?, * ;6 : !7 & ?Q ,& 8 : &=&!789&!& & !,&? ? :&* !&: ! ! " & ,9&!: 8&!& 6 ?&? 9& : 6 : ! 9 "9&! &?6, 8&!& : ! & ! * &?(9& * ?? & :,9 : 8&!& >& &! ! " :&?(89 & 9& "9 ,9 : J6! ,9 ? &! 8&!&! :&? 9& 6 ! < / =&!) &: ABOOCD 9 6"9 * * : : 9&:&, : 6 !& ! * : 8&!&, !! &? 6 8 9 6 7 "!& ? : 6!> ,& 9& ;& ,& 9&7 &? & , :& ;! "&?: ! & ? &= & ! &"6 !, = 8 !@ 9& * & : & &!& 9& !6 &!: 9& ! 8 , , !?! * ?&! <' 9& * & ? * & 9& : 6 9 :!& ! * 9 8&=&! ? ? : : 7 9&, 6 !7 < >&, 6:& 9& &8 : 6 ::6!&? : >& !& 9&, 7 9& * ! 7 9& &" : 6!& 9& !: ! * &?! : " 9& * , & :8 : ;6 ? 8 0 6 !7 AO ABOA >7 9& * ! ;:8 9 6 * 6,9 ! 6> &(? 9& * & ?&? : 6 8 :?&, !&? >& ! ,& 9& : 6 , ! * ;! ,&&? ": " : 9& & ?&!: 9& , 6 !7 < < ? &? 9& * &: !&= !&:9(& ? :&, ? ?= ,& 9& ! ;:8 :6,,&&?&? K 6"6: LAM =& 9& ,,6;) 9& !6! ; ! 9& >7 9& &?&! !,&: &? !&: !& ;& ,& 9& ? : ! , &? !&" &:;&, 7 : 9& &! ? = : : 9& &?&! - & ;!&=& &? ?&, : =& * &:6!&: 9& &?&! - & >& " !& 6, ! &: =& 6; 6;9 ? " 6 , ? 7 9& Q : 6 : 9 & 6 9& :&, 6 !7 < 9& &" : 6!& :& &>!6 !7 LL ABOL 8 9?!&8 ! * ! 7C: I !&, , ! , * *6 &: 9& ! "9 * " ";6> , !: 96:9 ? " 9& * =&! !,97 6 !& 7 !&:6 9 :* & :6!& 8 : 9 !,9 AF ABOL 9&:& , * *6 &: !*&? 9& *:& =&: ;!& &? ?&, : =& * &:6!&: 9& &?&! - & >& " R 6! :& W ^; &# (_ 9& & ! : 9& &?&! - & ; !&=& 9 : ? = : 9& &? 8 " 9& >: ,7 :9 8 > 9 : ?&: 9 " !& &? 9&!& !& >6 !&, " :&

' ' [' = * D,

LDL' # ! >53 + # 5 - - ' k BO CL

K &; &* >&!' ADM' 9 :' ? = : ' 9&' ! "9 ' '!&6 ' >& "' !&:&!=&?' ?' *& 89 &' 9 ' '= &' ' 9&' - &' >& "' ! >6 &?' '& ,9' ' &' &8' 9 C :' - : 6!> ,&:' ' ' : * !' < ?' 9!& & &?' ' ,6 ' 9&' ' ' ,987P' ' 8 ' 9 =&:' 9&' R 6 &!' - : ! , : _' &!' 9&' !& 6: ' ' R ?' ,987PW' ' !&, " :& 9& !' ; , ' &56 7' *&' K ;! ' A4 ABOLM' ' '# (' ' : &?& ' ?' ;! , *&?' 9&*Q :& =&:' ' ?&;& ?& '9 C ' * ?&!' 9&' *&' 'R' 6 &!' ,987PW ' 9 !?' ! 6> &: *&' *&*>&!' ' 9&' &?&! ' 8 :' &6,9 &' 9&' : ! "&!' 9&' && "' ' 8 ::' 7'>&, *&' 9&' * !&6 6! ' ? ?' :' ? 6> &' ; : ' ;;& !% :'!6 "' ! : ,! :' , : ?&!&?' 7 7' ' 9&' "' '$!6:: ' 9& !' !: '?6 7' ?' <' 9& !' !?&!:' ! *' &! ' 89 &' ' 9&' 9&!' : ?&' 9&'!&: &:' ?& * ,! ,' 8 ,9 * <&!:' ' 9&' 06! ' :7 * ; 9 :&?' 8 ! * 7' 8 9' 8 P&! ?' ?' 8 :9&?' ' >& "' ' 9&!' & !& 7' &! ' * ? , :' ' 9&' ' : 6 '"! &?' >7' 9&' "' '$!6:: ' 8&!&' :6 , & ' ' * && ' 9&' 8 :9&:' ' 9&' &;6> , ' ; ! 7' 89 ,9' >7' ':6!;! :&' > &?' ; ::&:: ' ' 9&' : &' &6,9 &' K &; &* >&!' AO' ABOAM' 9&' 6 , ' ' &' ;;& &?' !' 9& ;' ' 9&' &?&! ' - &' 89 ,9 ' & ! "' !& " ', * ; , :' ?&:; ,9&?' ! ;:' ' &6,9 &' ?' ?6,&?') 9&' &;6> , :' ' 7' ? 8 ' 9& !' ! * :' >7' ;! * : "' ' * &: 7' 6 ' 9&' * &: 7' 8 :' ': ! , 7' >:&!=&?' : ' 9 ' 9&' &;6> , :' " ' ! :&' ' !*:' 9 6"9' 9&' I&,6 =&' ;6 ' ? 8 ' 9 :' !&= '>7' :' 8 ' & ! :' 8 9 6 ' = < "' 9&!' &?&! ' &!=& ' 6! && ' !&>& :' 8&!&' , ?&* &?' ' ?& 9' >7' ' , 6! C * ! '>6 ' 9& !':& & ,&:' 8&!&' , * * 6 &?'>7' 9&', &* & ,7' ' 9&' "' ' * ;! : * & ' !' &' 9&!' & ?&!:' 8&!&' > :9&?';6 ' ' ,9 :' ; ,&?' ' 9&'; !7' !' ""&? 9&:&' ! 6> &:' ' :& ' ,987P' ?' &6,9 &', 6:&?' '=&!7'"!& ' :& : ' 9! 6"9 6' 8 P&! ?' 9&' :&!= =&:' !& ,&?' 9 ' 9&' ?' '?&* ,! ,7' 9 ?' >&& ' : & * *&?' ' 9&', 7' ' :& ' 'R ?' ,987PW' ?' ' &6,9 & ' ?' 9 ;&?' !' !& " ' &!=& ' 9&' >&! :' ?' ? , :' ' 9&' 9&!' 9 ?' :7 * ; 9 :&?' 8 ! * 7' 8 9' R 6! ' :& W' R 6 &!' ,987PW' ?' 9&' &;6> , :' ' &6,9 &' 8 ! *:' '= 6 &&!:' ! * ' 9&!' :' ?&: !&?' ' ?' 9&' ?& & &?' ; ! &:' ?' 8&!& 7'9& ?'> ,<' 8 9' ? ,6 7' ', :&56& ,&' ' 9&)' !& 6: ' ' 9&' :&!= =&' :' '"! ' 9&' &?&! '"6 ! &&' ' 9&' ? , ' ' : 6 :' 'ABOA' :&=& ' ' 9&:&' = P' J6! ,9' &! ' 6P&! ' 96! ' ' . / ' !" 6' ?' 96!" 6' , , 6?&?' K !,9' AF ABOLM' 9&' : C, &?' ! = (0 'K "!&&* & ' ' &=& M' 9& !' > &, '>& "' ':&,6!&' 9& !' &8' : 6 :' " :' 7' = & ' =&! 9! 8' ' 9 :' >&! ' :&; ! &' & "6&' 8 :' ,&?' >7' ' * !&' ? "&! 6:' :&!= =&' & "6&' ' =&*>&!' AD ABOL' ', &!& ,&' 9& ?' ' ! & '>7' :&', 7' &6,9 &' / ! ' ,987P' ?' / &!8 ?& ' ?&, !&?' 9 ' 9&' !&, " ' ' 9&' ? = : ' ' 9&' ' ' :&' >7' 9&' - &' 8 :' '= ' ' 9&' &?&! '$, ' ?' !& 6:&?' ' <&; ! ' ' 7' - &' ' 89 ,9' !&;!&:& =&:' ' 6! ' :&' ?' 6 &!' ,987P

:9 6 ?'>&' ?* &?' ' 9&' ,, : ' ' '&I ! !? 7' &?&! ' - &'
:6 * * &?' ' !,9'ABOO'>7'J6!,9' 9& ' 9&' &?&! ', ; '8 9' '
=&8' ' 9&' *& ?*& ' ' 9&' &?&! '$, ' 9 :'R' & "6&' ' !]&'W'
, !! &?' 6' :' 9!& ' '! = ' - & '*& ' ' ,987P' ?'?&, !&?' 9 '
9&'!&: 6 :' ' 9&' &?&! '- &': "' 'J6!,9', 6 ?' '>&'!&, "Q
:&?' :'>?? "' 9 :'?&, ! '9 8&=*%'8 :',9 & 7'? %&, &?' " :'
9&'*&? &?' *& ?*& ' ' 9&'; , ' 'ABAE
9&'!&: ? :' ' 9 '$, '*?' '6! &?' 6' = 6! >&' !' 8 P&!Q
?' 9&' - &' ?' 9&'!6 "', ; '9 ?' ' & ':9 8 ' 9&*:&=&:'
, ; >&' ': &"6 !? "' 9&'9 6!' ?' 9&' &!&: :' ' 9&', 6 !7'
89& 9&!' " :' 9&':&; ! :' && "' ' 9&' :' !' :'!&" !?:'
!&" '$ 8&!:' 9&' 8 ::' - &'!&:&*>&?' 9&'.&!* ' ' :',6*>&!Q
: *&' >6: &::' !! "&*& :' ' >& "' !* 7' &?' ' :!6, :' '
:'; 8&!&:: &:' '?' 7 9 "'!& 7'6:&6 ' ', 6?'; ::' >: 6 & 7'
'!&: 6 :' ':6>&, :' :' '89,9' 8?=&' ' &": 6!&:' !'
((('9 ?' ', *&';!&= 6:7' ' ' "!&&*& ' > =&' '
9&' - !&, !7' :& '8 :' *&!&7' ' I&,6 =&'89,9'!&" !?&?'
&?&! '>6: &::' :' : *; 7' ',!6:9 "'>6!?& ' '&I ! '8 !<(' 89,9'9 ?'
'>&' " ' 9! 6"9' : *&9 8(?'89?>' &!' 8'7& !:'8 :' " ?7'
:9 &?' ' ': *&' &'&:&:':9 6?&!:']6 &'; !'! *' 9&' ,'9 '
:'; 8&!:'8&!&', &?'8 9 ' 9&' !! 8&:' * :' 9&!&', 6?'>&' '
56&: ' ' 7': & ? 7'; 6:6&?'; ,7' ' !: "9 &? &::' !' '& &!"& ,'
, ':' "' :' 9&' &?&! ' I&,6 =&' *"! &?' ! *' &':; ' '
9&!' :' ' '? ?' 9&' ,<' ' ', =&' &?&! ' I&,6 =&' * <&'
:& ' & ' ';! , ,'* &!:' ' 9&' *& >&', 6: ' :' ', "&'
' 9&'?&&, :' ' 9&'; : ':&!= ,&' ' 9&' !, ,&:' ' 9&',6: *:'
?6 &:' 9&:&' &!':&&*&?' ' &I :' 7' ', "' 9&',9 &:' '
, * *&!,&'8 9 ' 9&', 6 !7' ?', *; & & 7' &?' ' ' 9& !' *'
89& ' 9&'56&: ' ';! &, "' 9&'&, * ,' &!&: :' ' 8 P&! ?'
" :' :' !& " '!= :' ! :&' '8 :',9 !, &! :,' '9&': &' '9 ":'
' 8 P&! ?' 9 ' '. ';!& &!!&?' ':& ?' :'*&!,9 ?:&' 7 :'
9! 6"9' ! ::>6!"' :& ?' '>7'9&'?!&,'! 6 &'9! 6"9'.& &= (' 9 '
" ?:'?&: &?' !' ?'.& '8&!&'?&:; &'9&' !&*& ?6:'&I ! '
' 6! &7' ': *&'ON' 'DN'9 6!:':& ' =&!'9&' &= '$ ::'! 9&!'9 '
=&!'9&' 8 ::'* 6 '; ::&:(' !' " ' 9 ' ', :'* !&' ':& ?' '
& &!' ! *' .& &= ' '& : &! ' 8 P&! ?(' 9 ' ! *' : ; &'
'.& &= ' ?'9 8'96* "' '8 :' !' 'R !&&W' 8 ::' 9 '9&'
, 6?' '!&& 7':&&,'9 :'!&: ?& ,&'8 9 '9 :' :* ' =&' ?'>&, 6:&'
9&' !! 8C* ?&? &:' ',&! ' :'?& &?' '9 *':6,9'!'"9 a
H 9 &' 9&':7: &*' ' 9&' &: ! ' "&'8 :'>!& < "'? 8 ' &8:Q
; ;&!:' ?' ; *;9 &:'K '89,9' 9&' * :';! * & '8 :' 9&' " '6'
8! & '>7' 9&' 6P&!': &:* ' : * !'$7 &!M?!&, &?';6> ,' & Q
' ' 9&':&, ?'"!& ' > &,' ' 9&' >&! :' 9&': !& " 9& "' '9&'
&?&! ' I&,6 =&' 9&' ' ' 96!" 6' !* 7';! ; :&?' ' 9&'
- &' 'ABOA' '6 ?&! <&' 9&' *& ?*& ' ' 9&' &?&!)'$,' 'ABAE

9 :'; ! ; : ' 8 :' ,,&; &?'K06 7'AF'ABOLM' ';! , ; &'>7'A40'= &:' 6 ' 'LL' ', * * &&'; !&: ?&?' =&!'>7' 9&' 7 !' ' 6P&! ' ?8 !?' $ 7 &!' 8 :' ; ; &?'>7' 9&' - &' ' * <&' ! :' ?! ' 9 :',9&*&' ,& ! :&?' * 7' : !6, ' 9&' ,6: * :' 9&' ; : ' :&!= ,&' ?' 9&', "&'"6 ! &&?' !&&? *' '!&: ?& ,&' 789&!&' 8 P&! ?(,!& &?' ';&!* & ' &?&! ' I&,6 =&' ' =&' * &* >&!:' '>&' I&?' ' 6P&! (?' ;! = ?&?' : ' !' ' &?&! ' 6!' '6: ,&' 9&':6;!&*&' 6 9 ! 7' ' 9&' &?&! '8 :': ' '>&' 9&' - &' '89 ,9' & ,9' '8 :' '9 =&' 9&': *&'! "9 ' '= &' 6 ' 9&' *&*>&!:' 'A9&' - &' 9 6"9'> 6 ?'>7' 9&!' : !6, :' :' ' 9&', , 6: ' ' ,&:' 9&'?&, ! ' 'H !' 9&'* < "' ';& ,&' 9&' *& ?*& ' ' 9&' &?&! ' : 6 '9 ?': *&' 9&!' * &!:' 8&!&' '= &' ,, !? "' ' 9&!' ? = ?6 ' ; :' ' ' 9&!':6>&, : 9 6"9' 9 :'?! ', !& ? 7';!&:&!=&?' 9&' &?&! '> : :' ' 9&' 8 ::' : 6 ' '& , 6 &!&?'> &!' ; ; : ' ! *' 9&' 9 ,:' ?' 9&' :&!= =&:' ' * &!& 7' 9&' *&*>&!:' ' 9&' & "6&' ' *& '>6 ' :'J6"' ; ;& P& ' , ' ?' 9&'2 :' * &?' 9 ' 7' &! Q :' ' 9&' &?&! ' : 6 ' * 6:'>&' ,,&; &?'6 * 6:7'>7' ' 9&' 8& 7C 8 ' :' ' ,&' 9 :'6 * 7', 6 ?' &=&!'>&' &?' 9&7' 96:'; ! , , 7'?& &?' ' 9&' - &' 9&'!"9 ' ' &! "' 9&'$, ' 9 :'? = : ' ' ; ' :' ' 9&' *& ?*& ' ' 9&'$, '8 :' ' 9&' * !&'? "&! 6:'>&, 6:&' 9&': *&' *&' ?& :'8&!&' ' :' ' !& " ' &!=& ' 9&'!& !*' ':'* 7' ' : 6 :' ' '?&* Q ,! ,':& :&'9 ?' &=&!'>&& ' = 6!&?'>7' 9&'$ 8&!:' '& : &! ' 6! ;&' :' 9 ' 9&'?&, : ' ' *& ?' 9&' &?&! '$, ' :; !&?' & &* ,9'8 9' 9&' !*'!&: =&' ' &!=& &' " :' 9 :';! &, ' &'9 ?' ' ?* ' 9 ' 9&' !& &:' 'ABAE' ' ':& :&"6 ! &&?' 9&' &?&! '$, ' 6 ' 9 :' ? ,6 7'8 :' =&!, *&'>7' 9&': ;9 :*' 9 ' 8 P&! ?' 8 6 ?' ! & ' 9&' ?= "&:' "! &?' '9&!'>7' 9&' "!&::' '2 & ' ':9&' !&Q 6 ,&?' 9&!' , & ' ,9 ! , &!' ' ' &?&! ' ': =&!& " ' &:' ?':6>* &?' 9&!:& ' ' ',& ! ' I&,6 =&' ' *&* ! ?6*' ! *' 2 & '06 &'E'ABOL'!&, * *& ?&?' 9&' .!& '$ 8&!:'K "& 9&!'8 9' !? M' <&': &;:' ', * * ' " :' 8 P&! ?' $!6:: ' ?' 6:: '8&!&'56 &'!& ?7' '?': (' >6 ' ! ,&' ?' " ?' 9 6"9' 9 ' 9&'=&!7' * ?&! &'?! ' ' 9&' : 6 '& > ! &?'>7' 9&', * * &&'? ?' ' >!?' 7';!& &I ' !' &! &!& ,&' & ,&' & &* ,9' 8 :' > "&?' ' <&'6;' '8 "' 6?&', & "'9 *:& '*& 89 &' 8 9'& , 6! " "' 9&'!&: : ,&' * ?&'97' 9&' & "6&' ' : & 9&' &?&! '- & '89 ,9' * &' 'J6! ,9' ' 9&':;! "' 'ABOO' 7' :& &?' 9&' &I ' ' 9&'?! ' : 6 '>7' * < "' 6! 9&!', ,&:: :' ' 9&'; ! 7' ' &?&! : :' 6 '89& '&=& ' >&! ' :' <&' !" 6' ?'2 6?' &?' 9&' ;; : ' '> !&' * ! 7' 'AL'= &:' 6 ' 'LL' 8 :' /' 9 ', 6 ?'>&' 9 ;&?' !' &' * &* >&!' ' 9 ' * ! 7' *6:' &,&:: ! 7'>&' 6P&! '89 :&', :& ':&&*&?',&! ': ,&' 9&'?! ' ::6!&?' ' 9&' 9 6!' '>&, * "' 9&':& ' ' 9&' &?&! ' I&,6 =&' 9&

' &" : 6!&'9 ?' !& ?7' * :'] * 6:7' ,,&; &?' 'K:6> &, '
' :' ; ;! = '>7' '= &' ' 9&';& ; &M'89& ' 9&'6 &I;&, &?'9 ;;& &?'
9&';& ; &' ' 6P&! ' 6& ,&?'>7' 9&';!&: :'!&&, &?' 9&';! ; : '
K06 7'F ABOOM'>7' ' * ! 7' 'AA NNN' 'FNNN' ?' 96:';6 ' '& ?'
!' ' "' *&' ' 7' ?& :' ' *& ? "' 9&' &?&! '$,
9 :'?& & ' ' 9&' >&! :'& , 6! "&?' 9&' *&*>&!:' ' 9&')& "6&'
' *& ' ' * <&' ' &*; ' ' !,&' 9&'!&= &?'9 C :' '
!& * *' ' 9& !' &" ,&' '06 7'BA'ABOO' 9&' &!' ,987P&!:'
,,6; &?' 9&'= "&' ' 6:: ,9 '89 ,9'>& "&?' ' 6 &!' ,987P(
?' ' 6"6:'O' 9&', 7' ' :&' * ?&' ' ,<'6; ' &: ' 9&'
, ; ' ' 9&'9 C ' ' 6! ' :& ' 6 '9&', 6 !7' <' &!&?'
:'= ' '!&: : ,&' '$! & ' 9 ' 9&', 7'! ;:'8&!&', *;& &?' '
!& !& ' ' :& '8 9' ' :' '4B'< &?' 9&' &?&! '- & ':;6!!&?' '
>7' 9&' : ! "' ?=&!:&;6> ,' ; ' :' ' 9 :'>!& ,9' ' 9&';& ,&'
) ?'8 9'6 6:6 '& &!"7' ?' ,,6; &?' ,987P' ?' 9&', 7' ' :&'
8 9'LN NNN' &?&! ' ! ;:' 9&'! = ' !' & "6&' ' ! & ' - & ' '
,987P'>! <&'6;' ', 6: ' ' 9&' ?= ,&' '9&' &?&! ' ! ;:'
89 ,9'8&!&' 7'8 9?! 8 '89& '9&'!& :'>& 8&& '9&' 8 ' '
8&!&' 7':& &?' 9&' 8 '9 =&:' ' ,987P'8&!&' 8'!&6 &?' '
&: " &' ' 9&'> :' ' >: 6 &'&56 7' ': * !', 6!:&'
8 :' '; ::>&' 9&', :&' ' :&' 8 "' ' 9&'= & '9 !&?'&I, &?'
>& 8&& '9&', 7' ?' 9&'!6! '?:!, :'>7' 9&'> ?7'& , 6 &!:' 9 '
9 ?'>&& '8 "&?'>& 8&& '9&*' 9&':&; ! ' ' 9&' 8 '9 =&:' '
9 :' '8 :'?& *$ =&7': , &?' :' 8 !?:'9&' &?&! '
9 8&=&!'> 9'9 =&:' !*)'>6 ' ': " &' '6:' :' ' 9&', :&' '
/ &!8 ?& ' ?' ;;& P&`':' 9 ' ' 9&7', 6?' ' "!&&' '= &' '
9&': *&:& :&'9& !', &, =&'= &'8 :' ' '>&', 6 &?' 9&' &V"6&'
' ! &'8 :'?:: =&?':', ! !7' '9&' &?&! '$, ' ?' :'*&*)!:'
, *;& &?' " ' ' & ?'9&' &?&! '- & ' 9&'* :';! ! , &?'!&Q
: : ,&'8 :' &!&?'>7' &/,9 &'89 :&'$!6:: '!6&!'8 :'8 !< "' !' :'
:&; ! '! *' 8 P&! ?' 6'89& '9&' - &' !?&!&?' '*&' '
;!&; !&' !' '* !,9' '9&' 8 '9&' '!& 6 ,&?' :';; : '
& ,&'9&'!& '89 ,9' ?' 9!& & &?' '>!& <'6;'9&' &?&! '8 :'
; ,9&?'6;' !'9&' *&'>& "'89 &'9&' 6!&' ', : 6 '!& !*'
;6' '& ?' '9&' !&" ' &!=& '89 ,9' & &* ,9'9 ?'; &?
6'9&' * &7',! 8?' '!&" '!& "&&:'89'9 ?': 6"9':9& &!'
'!& ?7' 8 P&! ?' &!' 9&' 6!&' '9&'!&= 6 :' '$?'
. &!* 7' ?' 7' !?&?' 9&' .!& '$ 8&!:' >6 ? '&I,6:&' '
* <&'9 ' &', 6 !7' &&' 9& !'?:;& :6!&' &=&!9)&::'9&' 8 :'
?:; 7&?' '&=&!' ,!& : "':& : =& &:' '9&'* &!' '9& !'9 6!'
?' ?&;& ?& ,&' 9&', *; :' '9&'. !& '$ 8&!:' H&!&' '9&'
: *&' *&'>7' '*& :' 8 7:'8 9 6' 6 ? '!' 9&' = : ' '
2 7'>7' 9&'$ &:'K;!&; !&?'>7' PP ' ' 8 ::': ' ' &>!6 !7'ABODM'
8 :',&! 7''"! =&'= ' ' &! ' 8' 6' '8 :' '" ! "'
, ! ?, ' 9 '8 H&' 9&' .!& '$ 8&!:' 6!"&?' *;&! &,' ; ,&

' = 6

*& :6!&:' " :' 8 P&! ?' :' ',! &' 9&7'?& &?' 9&!' 9&': &' *& :'
' * "' 8?&!' = P' 9&' ;! = &"&' ',!& "' ' : ! "' &?&! '
I&,6 =&' 9&'. =&! *& ' ' 9&', P& ' "' ' 9&' !& ,9'! = &?'
6: ! ' ' :' !? 7', &* ;' !' 9&' ?&;& ?& ,&' 8 P&! ?'
&' 'ABBB' 9&' !& ,9'. =&! *& ' & ! 7'>! 6"9' > 6 ' '8 !'8 9'
8 P&! ?' 9! 6"9'!&56 ! "' 9&'&I;6 : ' ' 6 :' ; & 'K89 '
9 ?' >&& ' *&?' '9 ! !7', P& ' ' 96 " 6M' 9&', ,'>& "'
= ?&?' 7'>7'9 :'= 6 !7'!& !&*& ' ' " ?
H 9 ' 9&', 6 !7'; ! 7' && ":' 8&!&:9 !;& &?'>7'!& " 6:'?:Q
;6 &:' '0 6 !7'ABBD' 9&'. =&! *& :' &! ' P&* ' 96* '
6! ' :& ' '. ' !" 6' ?' 96!" 6', ,6?&?' ' , !? ' '
?& '8 9' 9&' >&,' '?& & ? "' 9&'!"9 :' ' 9&' &' :'!&" !?:'
9&' 96!,9' 6' 9&:&'R' ! ,&:' ' ?& W', ?&* &?'>7' 9&'$;&'
:'R :&' 6? , 6:' , "' 8 !?:' 9&!&:7' ?' :,9 :* ,W' 8&!&'
!& &, &?' ' '. 'KABBEM'>7' 9&'=& ' ' 9&';& ;&' =& ' &! ' '
,&' ' 9&' " ' &?'>7' ! ,&' ' 9&' * ' 9 ,'?: ! , :'
' 9&'06! '? ?' '=& 6!&' '* ' 9&*(9&': &'!&:6 '8 :' '
&I :;&! &' 9&' * ' 9 ,' 9 > :' ' 9&'$! &: ' '
'J6!,9' 9&';! * ' ' 9&'H ! &*>&!"' ;! &:: !'- = ?' !&?!,9'
! 6::' 9&' * 6:' !&& 9 < "' 6 9 !' ' 9&'#:' 6'G ' ' ' '
9& ", ',9 !' ' 9&'/ =&!: 7'! :&?':6,9' ? " ' * "' 9&'
! 9 ? I'$! &: ';: !:' ?' 9&', 6 !7' <' 9 ' ' &;&*>&!'4'
ABBG' 9 6: ?:' ' !*&?' ;& : :' *?&!' 9&' & ?&!:9 ;' ' $: !'
&! 9 !?' !P&' * !,9&?' ' 9&' 8 ' 9&' >&! '. =&! *& '
;! *; 7' * ?&! *' !' &', *; :&?' ' :&!= =&:
&!' 9 :' J6!,9' :6!!&, ' ':&&*&?' :' 9 6"9' 9&'89 &';6> ,'
&' ' 8 P&! ?' 8 6?' ' ' ': &' '6 &!' 8 &:: &:: ' ?' 9 '
9&'!6 &' ' 9&': ! "&: '8 6?';!&= ' ', ' 9&' ?, :' ' ,&'
* &?' 9&' &I *; &' ' 9&' J6!,9' :&!= =&:'>7'= & 7' =&!Q
9! 8 "' 9&',&!, '. =&! *& ' ' 9&' 9&!': ?&' ' &*; '* ?&'
' !" 6'>7' 9&' * ' 9 ,:' '6! ' 6' 9&' >&! '. =&! *& '
& ?&?' '?& & 'K0 6 !7'AA'ABDAM' ?'!&:6 &?' ' 9&'?&, : ' <& '
>7' 9&' ' &": 6!&' , "' 6 ?&!' 9&' 6 6& ,&' ' 6"6: &'
& &!' 9& ?* : &!' ' 9&' !* ' ,9 ' ':6;;!&::' ' 9&'* :Q
&!&:': 6 &?' ' 9&' '>&, 6:&' 9&'?: 6!> ,&:'9 ?'>&& ' : " &?'
>7' 9&'* ' 9 :' :6;;!&:: ' '* : &!&:'8 :'9 8&=&!'6 , : 6 '
X :' 9& !' * & ,&'9 ?'>&& '"6 ! &&?'>7' 9&'$, ' 'ABAE' 9&'
* :' :' 9&!& !&'?&* ?&?' 9&' * *&? &'!&&: > :9*& '
' 9&' * :&!&:'>7' 9&' - & ' ' &,&:: !7'>7' !,&' ' !*:' &!'
9!& & &?' 9 ' '8 6?'> ,<' 6;' 9&' !" 6' >&! :' ' !*:' 8&!&'
<& ' 6;' ' ?& & ,&' ' 9&' * :&!&:' 9 :' 56&: ' :' ' 9&'
!" 6' * :&!&:'?:6!>&?' 9&'* ?:' ' 9&' 8 :' !':&=&!'7& !:'
' 'ABDB' 9&' ' '56&: ' 6 ?' ' >&:' ' !&&: >)' 9&'
6!' 6 &!&:' ' & ! "' 89?9' 9&' * ! 7' ' 9&' &?&! ' &'
?&, ?&?' 9 ' I&' * &!' 8 :' 7':& &?' 9 :'=&8' 8 :'9 8&=&!

!& &, &?' >7' 9&' * ' 9 ,' :' 6P&*'Y' !' ,987P'
0 &!8 ?& ' J6"' !>6 "' ?' 9&' 2 :' ;! &: &?' " :' 9 :'
= ' ' 9&' &?&! ' $, '>7' 9&' * ! 7' ' 9&' &?&! ' - & '
' ', &!& ,&' 9& ?' >7' 9&:&' : I' :'K 9&' 2 :' ' < "'; ! M'
' 6P&*' K &; &*>&!' ALCAO' ABDOM' &"8 ! C &!' 7 !' ' 9&'
';! ; :&?'&=& ' ' 9 :'& ! 7'? &' 9&':&; ! ' ' 9&' :'
89 ,9' 8&!&' R 7 ' ' 9&' $, W' ! *' 9&' !&: ' 9&' &: > :9*& ' ' '
: ? "' , 6 , ' ' 8 !' ?' ;!&; ! :' !' ' !*&?' , , '
9 6"9' 9&:&' ;! ; : :' 8&!&' 7&' , *; & ?7' ;;! =&?' 7&' 9&7'
!*&?' 9&'> : :' ' ' * :'R' &; ! &' & "6&W'U (!'(_'89 ,9'
8 :' &?'K06 &'ABDDM'>7' 9&'2 :' &!' 9&' * ' 9 ,:' ' 9 '
'9 ?';6'? 8 ' 9&' >&! :'>7' '!&"6 !', = '8 !
' 9&' - & ' 'ABDD' 9&:&' :&=& ' :'!& &8&?' 9& !'?&* ?' !'
9&' !&&: > :9*& ' ' ' 9&' !" 6' * :&!&:' !" 6'9 8&=&!'
; !! &?' 9 :' : ! <&'>7' :& ' ;! ; : "' 9&' &I;6 : ' ' 9&' 0&: ! :' 9&'
!&, ' ' 89 *' ' 6P&*'8 :' 6:' 9& '>& "';! ; :&?'>7' 9&' &I !&*&'
* ' 9 ,:' 6 ?&!' &"8 !' ?' &6' 9&' * :&!7' 56&: '
8 :' 96:' 6 &I;&, &? 7' ! : ! *&?' ' 9&' 0&:6 ' 56&: (' ?' 9&'
* ' 9 ,' :'9 ?' 'I,9 "&' 9&' & :=&' !' 9&'?& & :=&'
9&' - & ' &*; &?' '!&, , &' ;; : "' ; ! &:'>7'?&, ! "' ' 9&'
&'9 ?' 9 ' 9&' 56&: ' ' 9&' * :&!&:' 8 :')?& &7' :& &?'
?' ' 9&' 9&!'>7' !& 6: "' 9&' ?&* ?' !' 9&' &I;6 : ' ' 9&'
0&:6 :' & ,&' 9&' 6J&*' &" : 6!&', 6 ?' 8'?&, ?&'K , >&!'LD'
ABDDM' 9 ?' =&!' 9&' &: > :9*& :' !' 9 "9&!' &?6, ' ' 9&'
0&:6 :' 9&' 6P&*' >&! :' 9&!&6; ' !" :&?' 8 ' !*&?'! : ":'
8 9' 9&' :: : ,&' ' !*&?' = 6 &&!:' ! *' 9&!' :' 9& !'
:&, ?' &*; '!&:6 &?' ' '> ?7'?& &'K ;! 'A ABDEM' & !' &!:'
=&!' ANN' = 6 &&!:' 8&!&' < &?(' AGNN' 8&!&' :& P&?' , 6? "' &"&!'
' !*&!' *&*>&!' ' 9&' 6P&*' I&,6 =&' 89' 8 :', ?&* &?' '
?& 9'>6':6,,&&?&?' ': = "' 9 *:& '>7' "9 ' $! 7'9 !&?'! :&' '
:6,9' '9& "9' 9 ' &6' 9&',9 &':6;; ! &!' ' 9&'!&, ' ' 9&' 0&:6 :'
8 :' :: :: &?'K06 7'LN M'>7' &' ' 9&'= 6 &&!:
-&:; &' 9&' * :&! >&' *&' ' 9&:&' :6!!&, :' 9&' * ! 7' '
9&' 8 :';& ; &'>&, *&' * !&' ?' * !&', = ,&?' 9 ' 9&' &: > :9%
*& ' ' 9&' 8&!:' ' 7 ' ' &' 9&' >!&& &?&! ', ; :' H :'
' ' * : ! 6 &' ?' 9&' : !*' ' 9 !&?', 6&?' ' ,!& :&
9! 6"9 6' 8 P&! ?' ' 9&' ' ' 2 6?': '& ! 7' :' &>!6 !7'
AD' ABDE' 9&' :&!= =&' . =&! *& ' 89 ,9' 9&: &?' ' ?&* ?'
9&' &I;6 : ' ' 9&' 0&:6 :' ' 9&' &?&! ' - & '9 ?'>&& ' !,&?'>7'
'; ; !'! : "' ' * <&' 8 7' !' ?, ':6,,&:: !:' 'J6! ,9' 9&'
:&!= =&:' :' 9&', ?& ,&' ' 9&';& ; &'>7', 56& "'8 9' 9&'
* ' < 9 ,:' ?' 9&' >&! :'" &?' 9&'=, !7' ' 9&'&&, ' '
9&' &8'. =&! *& ' ,9:& >& ' 9&'& ?&!' ' 9&'= * &&!:'89 '9 ?'
,<&?' 6P&*'8 9': *&' ! & ?:' ': * !'=&8:'>&, *&' '*&*>&!' '
9&' I&,6 =&' 9&' ' ' &*'K06 7'ABD4M' 9& '2 ,&C$!&: ?& ' ?

'=

8 :,&! > $!&: ?& 9 &?&! >&, 6:& 0 6 !7 A ABDF &! >&, * & 9 &?&! , ; ! 8 7& !: 9 9&! 9 ? 9 :&=& * 9 , : ! * 7 , , 6?&? K - &,& * >&! AA ABDE M ?& & : =& =& 96 : ; , " 9& * :& =&: ; ; : 9 &! &: 8 P&! ? ? ! * " R ! * &? &; ! & & "6&W U! 2 : (('(_ 8 9 , * * , 6 , 8 ! ; !&: ?&? =&! >7 &"8 ! C 6 &! , ! : 9 &?&! & &: ! 9 * &! , ? & * &? &: , * ; & & :&; ! ! * 9& 8 :: &?&! 9 > " 9& :6 ; !& * ,7 8 9 &!&? !&: : ,& R 6 6 9 ! :&? &?&! !&: 6 :W (?&: !&? 9& !&&: > :9 * & 9& * : &! &: ! " 6 9& * & ,& 9& 0&:6 : ? 9& > ? * & > &! ?& : * & ? " 9& &?&!&? $, 9&:& :&=& : 89 ,9 ! * &? > 6 9 9 9& 8 :: ; ;6 , * &? >& 9& : & 56 &? &! ; !& &! : 9& $, ABAE ? 9 =& 9& ! "9 ; ; : " >7 !,& ! * : 7 !&: 6 & &?&! 6 9 ! &: 89 ,9 * "9 ? : ; & :& 9& * (9&7 &=& ; ! ; :&? , :& &&? , ! 9& &!=& ! & " $ 8&! : 8 : * ; : : > &' ! 9& Q &?&! & &! & 9 :R & "6& 8 9 & "6& W 89 ,9 :6>: 6 &? !,& ! 8 ? 9!& & &? !& : 8 !?: 9& & =& 9& $, ABAE 9 ? &I ; !&: : 7 !> ??& 9& ! * : &; ! & & "6&: 6!& ; !& 6? , 9& &?&! 9& ? : : 6 9& ?&!> * ? 8 : * ;&! =& &,&: : 7

H 9& 06 & ABD4 9& &! * : 9& ?&!>6 ? K9 9&! <& : :&,!& M >&, * & ; 6> , 9& &?&! , ; J6! ,9 : & * 7 ; ! &: &? " : 9& * ? ; ! ; :&? 9& &?&! - & 9 ; & 06 7 9& ? : : 6 9 : ?&!>6 ? 6 9 : ; ! ; : 8 : :6 ; ; !) >7 & = &: 7 * ! 7 8 & =& >& "&,&: : !7 ; : : &?&! !&: 6 &: ?&: 9& 9 C= &: 6! :& ? 9& 6 &! 9 ?&: ; ; ;& P& 8&!& &6 ! :&? >7 9& , ! !7 = &: 9& , 7 :& ? 9& &! 9 ?&: , >&! B ABD4 89& 9& . & &=&:& ? , : 6 ?&! 9& & ?&!:9 ; 9& 6! : 0 * &: P7 ?! = 6 >& :&!= =& . =&! * & >7 * & : > !! , ?&: ? >6 & : 96 : " " 9& :6 ; !& * ,7 9& & :6 "& &, : 7 7 ABDF 9& 8& 9 = ; & 8 : :&,6!&? 89& 9& ? , : > &? : * * ! 7 9& & &, : ! &8 &" : " . 89 ,9 8 : ,< * &? , :&56& ,& 9& R ?&: 7 W 06 7 ABDF 9& &?&! - & * & &! 6 ?&! 9& ; !&: ?& ,7 ,9 :& >& ? 8 ? ; &? ?&, : =& * & : 6) : 06 7 * , ?&,!&&? 9& ? : : 6 9& ?&!>6 ? >7 * ! 7 8 & =& = &: K>&: ?&: 9 :& 9& 8 9 =&: : :& ? ; ;& P& M ? 06 7 BN * &? , * * &&& :&=& * & * >&! : , : ?&! 6! 9&! : & ; : 6"6 : A4 ?&, ?&? >7 9 ! && = &: 9 9& * & ? * & 9& &?&! $, :9 6 ? >& <& 9 ?) ? & ; & * >&! B >7 8 & =& = &: K>&: ?&: 9 :& 9& 9 C : * &?M ?&,!&&? >&

LEN $ ' 6'a' 4 (' ((k BD4CF

&!' 8' 9&!' &I * ; &(' 9&!' 8 !?:' 6: ! ' 8 :' ' ,6!' 9&' ? 6 *' ' &!=& ' ?' 9&' !& ,9' 8&!&' '; 7' 9&' "! & 6 ' % ' ' , * "' ' :' 9&' ;; !& ';! &, !:' ' 8 ::' ?&;& ?& ,&' & & * ,9' 9 8&=&!' 8 6 ?' '9& !' ':6,9' '!&;& ' ' 9&' (. (' 'ABOL' 9 6"9' $!6:: ' 8 :' ;!&; !&?' ' ' 6: ! ' ?' ! ,&' 6 ?&!',&! ' , ? :' 9&' ? ,6 7' ' ' 6 ' ' 9&' . !& ' $ 8&!:' 8 :' ,!& :&?' >7' 9&' ; ,7' ' " ?' ' 89 :&' :6;; !' > 9' ! ,&' ?' $!6:: ' ?' "!& ' : !&::' 9&' ! :9' > & '8 :' 9&' 7' . =&! * & '89 ,9' ; ::&::&?' 7':7 * ; 97'8 9' !'6 ?&!: ? "' ' 9&' > &, :' ' 9&' 8 ::' >&! :' 9&'9 : ! ' '. !&&,&'. & !"&'. ! & '9& ': 7 "' ' 8 P&!Q ?'9 ?@)>7 9 :' &I,& & ' & &!:' ' 8 ::' ; ,:' ' 9&' 4 = V' ; ,&?' 8 ::' * &!:' ' '& !& 7'? &!& ' "9 ' ! *' 9 ' '89 ,9' 9&7' 8&!&' !&;!&:& &?' >7' 9&' :& * C , ' &8:; ;&!:' ' . &! * 7' ?' ! ,&' &: ?&:'$ * &!: '8 :' ! 9&!'" ?' ' ' ;; ! 6 7' '; 7' ' ! ,&' !' 9&' ; :9' * !! "&:' ?' 6: ! ' !' 9&' &I' 9' ' ! , 8' '9& ! '9&' 8 :' =&!:&' ! *' 7' &!=& ' ' 8 P&! ?(9& ,&' : & ?' ' * &!& 7': ? "' '9&'? ?' * !&' ?' 9 '89 ,9' 8 :' >&:' !' 8 P&! ?' 7' ;; !& 7' ::& "' 9 '8 :9&:' '9&' 9&!' > & :'9&':&,6!&?' '9 * :& ' 9&' & ?&!:9 ;' '9&';! ; :&?', * ; " ' " :' 8 P&! ?' 8 9' 6 , * * '?&I &! 7' ?' 9& C,9&,<&?' 9&' & "&! &:' ' :';! * &!:' 96:'?& 7 "' :' ;& "' ' '8 :' ' &% H 9 &' 9&' =&' . !& ' $ 8&!:' ? :,6::&?' " ' ?' " '9&' * &!' '9& !' &!=& ' ?' 6: ! ': &?';! = : 7'AN NNN' ! ;:' '9&' 8 ::' ! &!' 9&' 8& =&' :' 89 ,9' ! * &?' 9&' * ! 7' ' 9&' - & '8 9 6' ! 6> "' 9& * :& =&:' > 6 ' 9&' 9!& :' '9&' !& " ' & = 7:' <' 9&' !&56 : &' * & :6!&:' !' * "' 9&' &"! 7' ' 9&' &?&! ' &?&! '!&;!&:& =&:' ! =& &?' 9! 6"9' 9&':&=& ' :' '& * ; 7' ' * & :' !'>! " "' > 6 ' '!&, , '>6 '% 9& !' & ! :' * &' 8 9' ':6,,&::' ' , >&!' LA' ABDF' 9&' &?&! ' - &' * &?' 9&'>&:'56 &?' 8 ::' ,&!'H *' & !7' - 6 6!' '. & &= ', * * ?&!C C,9 &' ' 9&' &?&! ' !,&:' ?' ; ,&?' '9 :' ? :; : ' ' ! * 7' ':' ;&'ANN NNN' * & ' ?'L4N' "6 :' ', :&56& ,&' ' 9&' P& ' ? :; 7&?' >7' * :' ' 9&' 8& =&' :' 9&' * > : ' ' 9&' ! ;:' 8 :', !! &?' 6 '8 9' ',& &! 7' ?' ', * ; & & &:' 89 ,9' : * ;! :&?' 9&' !&" ' > & :' ;;& P& /'K &!' 9 ?&:M ?' &6,9? &' &'!& 6:&?' >&? & ,&' ' 9&':6 * * :' ' 9&' - & ' 9&' &!'?&, ! "' :& ' ' >&' &6 ! ' 9 6"9' ' !& 7' >7' 9&' ? !&, :' ' $!6:: ' '8 :' ;& 7', 56& "' 8 9' 9&' ?&!>6 ?' 9&' ?&!>6 ?', 6 ?' ? :; :&' ' FD' "6 :' ?' FG NNN' * & ' '89 ,9' 9 '8&!&' ' C ! * &?' ! >> &' 9&' ,9 &', * * ?' >& "' & !6: &?' ' / ! ,9' = ' :C " ' ' :&!= =&'$! &: ' ' 9&' . ! : : ' , >&!'LG' 9&'?&;6 &:' ' 9&' ?&!>6 ?' :'56 &?' 9&' - &' ' &! ' ' =& * >&!' D' 9&' - &' !?&!&?' 9&' &I&,6 ' ' :' !&: 6 ' !' 9&' :6;;!&:: ' ' 9&' ?&!>6 ?' >7' ! * &?' !,&' ?' 9&', * ; " '>&" ' - 6 *$:' : * ; &' ?' 7& '=&!7' & &, =&' ; '8 :

' ,< ' &' 4!' 9&' 9&!'7& ' ' & ,9' , :&' 8 9' =&!89& * "' !,&' 9&' 9!&&' : &?' > ,<:' ' 89 ,9' 9&' &!! ! &:' ' 9&' ?&!>6 ?' :' 6! 7' &)@) ! > 6!"' 6P&! '8 9' 9&' 9!&&' !&: ' :' ?' 9&'2 ' H 9 ' ' &8'? 7:' ! > 6!"'8 :' :6!! 6 ?&?' >7' LE NNN' * & ' ?', ; 6 &?' ' =& * >&!'AD'8 9 6 ' * < "' 7'!& '!&: : ,&' &I ' - 6 6!'8 9 6 ' & "'9 * :& '>&' 6! &?' ! * '9 :' ; :'>7' ,<:' ' 9&' & &*7' ' !" 6'K =& * >&!'ALM' ?' ' , 'K =& * >&!'AFM' ? = ?&?' 9&',& !&' ?' !"9 ' 8 "' ' > :' ! * 7' ' =&', 6 * :' ?' ?= ,&?' ' ', ,& ! ,', !, &' 6P&! ' ' !?&!' ' : ! <&' ' * ! ' > 8' ' 9&'=&!7'9& ! ' ' 9&' ?&!>6 ?' =& '>& !&' 9&'>&" "' ' 9&:&' ;&! :' J6"' :6!!& ?&!&?'K =& * >&!'LAMT' 9&',9 & ' ,<' 8 :' ? !&, &?'>7' - 6 6!' " : ' 9&' H ?&?' 9 / :'>& 8&& ' 9&' &6::'U ?' 9&' <&' ' J6"' 89 ,9' 8&!&' : ! " 7' ,,6; &?' >7' :C " ' :' ! * "' 9&' * '?& & ,&:' ' 6P&! ' ' =& * >&!'LB' 9&'? = : :' , * * ?&?' >7' . * / !' ?' J &" &!' 8 ' 9 :' ; : ' &!' > &:' ' &7&!:< ; ;& ' 6' ?' . : < '89 &' ,9:& >& $:' ? = : ' ' "9 ' & !' ,9 ; 9& * ', & !&?' 9&' ! 6 &' 9! 6"9' 9&' &>6,9 ' 9 :' &'?& & ' :6 ,&?' '?& * ! :&' & !& 7' 9&' * & * >&!:' ' 9&' ?&!>6 ?' ' 9&'=&!7'&=& "' ' =& * >&!'LE' 9& !', 6 , ' '8 !' 9&'&I&,6 =&' 6P&! ' ?' 9&'0&:6 :' &?' ' / ! ' &I '? 7' 9&'= , !:' * ?&' 9& !' & !7' ' 6P&! ' ' =& * >&!'LE' / &!8 ?& ' ?'? 8 ' :' ! * :' 8 9 6 ' &! "' 7' 6! 9&!'!&: : ,&(' 9&'L4 9' ,987P' : ' ' 9&' LF 9' / ! (' 9&'LG 9' 9&'2 :(?'!&, & =&?' 9&' &?* ' ! ; : ' 9&' , * ; " ' ' 8& 7C =&'? 7:' , : ' 9&' &?&! ' ! * 7' FB' < &?' ?' L4G' 8 6 ?&?' 89 &' 9&' ?&!>6 ?' &: * &?' 9& !' ::&:' ' ' : /' : * &!' 6 * >&!' 96:' 9&' 96 * &' & ' ' - 6 6!' '?&, ?&' 9&' H !' :' !' :' ; :: > &' >7' * &!&' ?& * : ! :' ; ! =&?', * ; & & 7' :6,,&:: 6 % =& ', : ?&! "' 9&' & ! * 6:' ? &!& ,&' ' ; ! ; ! :' 9&' ! ; ?' ?', * ; ! =& 7' > ? &:' 8 ::' H !' ' &; ! ' : ?:' ' 9&' : ! "&: ', ! : ' 8 9' 9&' "!& ' = ' H !' ' 9&' / &?' &: ' H 9 ?' : &?' 6!'7& !:' ?', : ' 9&' =&:' '9 ' ' * ' * & ' ' 8 P&! ?' ' 7' 9&' * ! 7' ' 9&' , 6 ' 6 * >&!:' 9 ', 6 ?' >&' ; 6 ' ' 9&' & ?' >6 ' : ' 9&' ?= "&:' '" ?' !" : ' ?' ', ; > &' "& &! Q :9 ; '8&!&' ' 9&' : ?&' ' 9&' 7 ' :' > =&' ' 9&' * & * >&!:' ' 9&' ?&!>6 ?' ,<&?' 7' ?&&;' ?& ' !' * &! ' &!&: ', ; > &' ' , "' 9& * ' ' ' &' ?' ?& 9' : !6"" &' 9&';& ; &' ' 9&' ?&!Q >6 ?' :' !& :&?'>& !&9 ?' 9 ' 8 9: ? "' 9&'?&, * :' ' 9& !' : ; ! 6 ' ?' 7' & ?&!:' 7' 9& !' ; ! ?&' ?' ' & 9&!' 9U!' 9' !' !&&? * '8&!&' '!& ' ? "&!' ?' 9& !'& 96: : * ' : '>&, * &' ,9 &?' =&!7'89&!&' 9&' . =&! * & :' ' 9&' ?&!> * ?' :' 9 ?' '!& !&' ! * ' ,&' ' ! > 6!"' ' 6P&! ' ?' ' 9&' 2 :' 9&' >&! :' , * &' ' ; 8&!' 9&' ?& & &?' :' 9 ?' '?& ! 7' 9&' &I ;& :&:' '9&' 8 !'89 &' &6,9 &' ?' 9&' &!' 9 ?&:' ' ; ;& P&' 8&!&' &?' !' ' 6 "' 9& !' &?&! ' > " :' :' ?&!' 8 :' !&: !&?' ' 9&' , * ?&!>6 ?' :' ?' :&,6! 7' " =& ' !' 9&' ; 7 * &

' "#

:6:;& ?&?' 9&!' "6 ! &&' ' 8 :-' &6 ! 7' ?' ?&;& ?& ,&' ' !?&!'
' & =&' ' !&&' 9 ?' ' 9&' & "9> 6! "' $ 8&!:' ' , !!7' 6 ' 9& !'
& :' 9&' - & ' ' ' ? " &?' :8&!'K &>!6 !7'AE' * &?'
:' ?&, ?&?' !& 6: ' ' 8' 7' &! &!& ,&' 8 9' 8 :-' !:' ! *'
9&' 6 : ?&' 9&' &>!6 !7' &= 6 ' ' $! :' ;6 ' ' :6??& ' & ?' '
' 6! 9&!' ;! &, :' ' 9&' =&!7' : ; ' 89&!&' 9&' !&;!&:& =&:' '
6! ;& ' ? ; * ,7'9 ?' & ?&?' ' * && ' ' !?&!' ' : ' ' 6?" * & '
' 8 P&! ?' ' &6,9? & ' :& ' !&= 6 ' >! <&' 6 ' ' ' 9 6[' '
?&' ?:' &' ?& ' ?' ' 9&' 2 ' ?&' ! =&!:' &;6> , ', * * &&:'
8&!&' ! * &?' :' : ' :' 9&' &8:' ' 9&' &=& :' ' $! :' 8 :' !&,& =&?' '
9&' &6,9? & ' . =&! * & ' >&" "&?' !' 9& ;' ! ' &! ' 9&' &?* '
, ; (' >6 ' : & ?' ', * "' ' 9&' ?' ' 9&' &6,9 &' ! : ,! :'
9&' $!&: ?& ' ,9:& >& ' :6 * * &?' 9&' &6,9 &' &;6> , :' ', '
' ' &' 9 ', &?' >6 ' 9&' 8 ' 8 !?:' a (' (' ' !,9' A'
ABDB' 9&' &;6> , :' * !,9&?' ' ! * :' " :' 9&', ; '?&; :&?' 9&'
6 , ' ' &' ! * &?' ' ;! = : ' . =&! * & ' ?' ;! ? * &?' 9&'
&;6> ,' ', * * &&' ;mM &?' ' ?! ' ', : 6 ' & ? 8&?'
9&' 7 6 "' &;6> ,' 8 9' ' ?& * ,! ,' ! * ' " =&! * & ' 89 ,9' 8 :'
,,&; &?' K ;! ' ONM' >7' 9&' ;& ; &' &6,9 ?' >7' 4BNN' ' DDNN' = &:'
?' "6 ! &&?' >7' 9&' &?&! ?' - & ' "' ?&! ,<' H * ' 2 '
9!& & &?' >7' 9&' &= 6 ' ' &! ' :& ' 8&?'; &!:' ': ?&(
>6 ' 9&' - & ' &" &, &?' ' ;! ' >7' 9&' = 6! > &' * * & ' ' ?6,&'
9 *' '!& 6 ,&' '9 :'! "9 :' =&!' 9 :' 8 :-'
9&' 6! ;& ' &= 6 ' !&&?' 8 P&! ?' ! * ' 7' & !' ' &!Q
&!& ,&' ! * ' 8 9 6 ' ?' !?&?' 9&!' 9&' & :6!&' ' * & ?' 9&' $,' '
ABAE' 9&' !& ! * :' 8&!&' ?! &?' >7' ', * * &&' 6 ?&!' 9&' ;!&: ?& ,7'
' ,9:& >& '!&= :&?' >7' 9&' - & ' ?' ,,&; &?' >7' AE' :' K8 9'
' ; ;6 ' ' A GNN NNNM' :' " :' :' K8 9' ' ; ;6 ' '
L) NNNM' ?' ' &; & * >&!' AL' 9&' - & ' ?&, !&?' 9 ' '9 ?' 9&' !,&'
' 8' 9 :' : 6 ' ! : ! * &?' 9&' 8 :-' R & "6&' ' &:W'
' ' &?&! ' &' 89 ,9' &:;&, 7' :' !&" !?:' !& " ' $ 8&!:' 8'
! * &?' ', * ; , ' 89 &' 9&' &?&! ' 8 :' " =& ' 9&' &I, 6: =&'
! "9 ' '?&, ! "' 8 !', , 6? "' ;& ,&' * < "' ,&:' ?' !& &:'
8 9' !& " ' $ 8&!:' ?' '"& &! ' 9&', ! ' ' ' &I &! ' !:'
;&, ' !& &:' ' ' ; , ',9 ! , &!', 6 ?' ' "&!' >&', , 6?&?'
>& 8&& ' 9&' :' 9&' &?&! ' 8 :' & 6: &?' 8 9' 9&'
!" : ' ' 9&' ! * 7' 9&' ! "' ' 9&' & " &&!:' 9&' ! & 7'
?' 9&', = !7' :' 8& ' :' 8 9' 9&' :6;&! & ?& ,&' ' ' 9 "9&!'
* !7' : !6, ' ' :' > &?' 9&' ?&, : ' :' ' 8& "9 :' ?'
*& :6!&:' 9&', "&' 9&'; : ':&!= ,&' ?' 9&',6: * :' ' "6 ! Q
&&?' 9&' ' : 6 :' ' :' !' :' ' ::6!&' :& ' 9 ' 9&7'
:9 6 ?', 6&' '9&' ' ' &;6> , ';6!& 7'!&;!&:& =&' !'?&* Q
,! ,' ,9 ! , &!' ' &: > :9&?' &56 7' >& !&' 9&' 8' >&! 7' '
!&: ?& ,&' >&! 7' '>& & ' !' ' 8 ::', P& :' >& " "' ' 7' '
9&' 9! : '?& * :' ?' 9&' >&! 7' ' 9&' $!&:-' ?' ';6> ,

*&& " 8 : 6 9 ! :&? &: > :9 &?&! / =&!: 7 ? &?&! $ 7 &,9 , ,9 ? ?, !>6 &6 9&, : 8 !<: ;6> ,6 7 9&; 8&! &" : 8 : "&! >&=&: &? 9& ?- & >6 &?&! &" : 6!&89 :& *&*>&!: 8&!& = &!&& 7 ?8 9 6 : !6, : 9 :&" : 6&&8 : ! *&? &! 9& ; &! 9 9& / &? &: * &!, 9 = " 8 6:&: 9& !: 8 : 9& & &U (!. (1 6 _89 ,9 !&;!&Q :& &? 9& :&, 9 89 ,9 :& 8 *&*>&!: 9& 8&! 6:& 8 : < 8 : 9& 6 , ^ (!. (1 (_ !&;!&:& &? 9& 8 :; & ; &: 89 & ?8 : , *; :&? *&*>&!: &&, &? ;! ; ! 9&; ;6 &, 9 9& * =& >& R - !&, !7W 8 :!&; ,&?>7?;&!* & &?&! I&,6 =&, *; :&? :&=& *&*>&!:&&, &? !9!&&7& !:>7 9& 8 6:&:4 9& &?&! &" : 6!&: " "& 9&! 9& ,9 !* 9 : &?&! 6 , ; '(!. (1$ 0 8 : >&, &? 9& &?&! $!&: ?& ; 4 1 (: !/ (. 6: (&?&! 6! 06: ,&8 : : :&6; 9& : 6 , 6 ?>& *& ?&? 7 *&>7= & 9&* ! 7 9& : ?8 :, P& : -&,&* 8!4 9& &8 &?&! ::&*>7 *& &! 89 ,9>7 :;&, 8 8 : , : 6)&? 9&;&!* & ; ?,9 :& 9& !: ; '(! *) * " 9&?: "6 :9&?*& 89 9 ?>&& 9&!& & ?&!: 9& 8&=& : 89 ,9 !*&? 9&* ! 7 ?6! " 9& ?&!>6 ?;&! ? 6,9 8&!&0 : 6!!&!KJ6! ,9M 89 8 : 9& !: &?&! $!&: ?& ,9:& >& K &! M -!6&7K2 6?M ?9& <& * 7 &8 : 6 : 8&!&, &? >& ">7 9&9 !* 6:, >;C ! 9& &?&! 6 , ?9& &?&! &" : 6!& ABD\G ; : :&!=,& 8 : ,!& &? ?>7 9& > &! ,6: *: ?6 &: 9& =7 ?8 : &? ! ?& ?, * *&!,& ABEN 8 P&! ?8 :& ? 8&?9 :" &, "& > :&? 9 ! ,& ?ABEA 8 9 : "&:& 8 "9 : ?*& :6!&: :8& :8 9 9& &&, !,&"! ;9 ABED "!& 6 ?&! < ": !&" !? ! ?: ? 9& : ! "9 & " ! =&!: 8&!& >&"6 89 ,9 8&!& !& ?&!&?; :>& >7 9& , :6;; ! 9& &?&! ABEE 9& &?&! $ 7 &,9 , ,9 J* ,9 8 :; &? ! *&! 7 ! 6: ,& !& ;&!;& 6 6 !&: 8 P&! ?8 &I ! &?&=& ! * : &: "!& * 6 !&:;&, 8 " 9&!!&"6 ! :&?, ? : ?: & ?7 ;! "!&:: , >&! ABE4 6 :& 89 9 ?= : &? 8 P&! ? " ABED 8 ! &R 9! 6"9 6 8 P&! ? 9 =& 6 ? 9&, 6 !7 8 " 9& : !& " 9& " 9& ,& ! ! &?&! &I&,6 =& : & * &I *; &?;! "!&:: ?;! :;&! 7W H 9!&" !? ! !& " $ 8&!: 9&; : 8 P&! ?8 : : 56 & &!&?(! 9& &8 &?&! 6 9 ! &: 8 9 "!& , ?&, &? :6""&: : 9 , 6 ? &, 9&9 6! ? 9& ?&;& ?& ,& 9&, 6 !7 89 & 9& 9&!9 ?>7 9&!, !!&, ?, : : & !& *& 9&!& 6"&&56&: 9&7 <, !& 9 9& ?"9> 6! "

&: : I ? 9 =& 7 "! 6 ? , ; &6,9 ? & !& * &? : ? !< : ; 9& 9 ! P !&?&! ,< H * 2 9 : * !> ?: 7& ! " !: 9 : R >& =&? 7 & ? 09& 0 6! 89 ,9 8 : 8 6 ?&!: 9& !6 & " ? &: : * & W >6 89 ,9 9 ? >: 6 & 7 2 6& !: $!6:: 9 6 "9 "!& * ; ! ,& !: 8 P&!Q ?: !& &, &? 9& &?&! ; ! ; : : !: &I AB4L 9& &!& ,& ? 9& > &? &I ;!&: : !&, " 9 : ! "9 : &6,9 & 9 6 "9 !: 9& ? ?: <& 7 : &; & !,& 9& * 9& 6 6 * ABE4 9 8&=&! 6 $ 6!) & "&! 8 9 9& , = ,& 9& " " =& 9& : " 9& 7 : : ! :& ! * : & ; & * >&! B 9& 7 :& P&? 9& : & &6,9 & >& !& ? 7>!& < ? * ; ! : &? 9& 6 , & 6 9& =&7 &I ? 7 9& !&>& : 8&!& =&!; 8&!&? >7 9& 9 : 7 * 6: &!&? &;6> , ! K) ? 9! 8 ; ! : 9& 6 * >&! EON H 9& , :&56&;,& 9 : ! : " 9& &?&! 6 , !?&!&? 9 6? , ;! ,&&? ": :9 6 ? >& <& " : 9& & ?&!: 9& !&= 9& $!6:: & = 7 8 P&! ? ?& * ?&? 8 9 !&:&!= 9& ! "9 : 9 : * : &! 9 9& ;! ,&&? ": :9 6 ? >& : ; ;&? ? 9& ;! : &!: !&: !&? >&! 7 6 9& &?&! 6 , 8 : ?& &! * &? 6 :& 9 : , , : ! ,& 9& " 89 , 6 ? & =& 9 : R) W 6>&, : 9& 6!,9 !& * ,& 9 : ! "9 : =&! &6,9 & ? 9&!& !&!& &, &? 9 : ?& * ? 9& " 9& R 8 9 > &&? " 9& ! ? & !: 9 : &7&: W ??!&::&? 6 "! ;9 & &! ; & &!&? >7 9 : , , ?& ,& 9& * ;&! ! =& * >&! L4 ??!&::&? & 9& &?&! 6 , 89 ,9 9& &I ;!&: :&? 9 : 8 :9 9 9& ;! : &!: :9 6 ? >& ,& !& & :&? 6 , ? 7 9& : *& * & 9& &!&? 9 : :&!= ,&: ! 9 ; ;7 : 6 9& 89 &56&: : ,& 9&!8 :& 8 P&! ? 8 6 ? >&, * & = =&? :&! 6: , * ; , : 8 9 $!6:: ! 8 P&! ? 9& * &! 8 : * &!& 7 & 9 6! >6 * 7 * ; ! 9 8 : ?= : > & " =& 6 ; >& !& 9& ! "9 * * & 9& !6 * ; , !? 9 9& * ;!6?& ,& 9&! ?=&!: ! &: 9 ? ; ,&? 9&! 9 ? 9& &?&! 6 , 8 : 8 !& 9! 6"9 9&, ?& , * * 6 , : ; & 9 9& " $!6:: 8 : 8 " !& 6 ,& 9 : ! "9 : ,&! , "& , &: >6 9 ? : & ! &? ! * 9 : ! * " ? 9 9& & ?&? ,9 9 : !& 6 , , ? : 89 ,9 8 6 ? 9 =& !?&? 9 * ; ;&! ;& 6 ; !& &I &! &!& 9& !: 9& &?&! ? 9& 9& &?&! 6 , 9&!& !&?&, &? , ,&?& 9& 8 :9&: ; & 9& ! :< ? : ; & : " ! ,& ? " " 8 ! 8 9 $!6:: : * &! , $!6:: >! <& ? ; * ,& !& : 8 9 8 P&! ? -&,& * >&! AB ? !! "&? * > :& 9&! ! ; : 0 6 !7 O ABE 9 6"9 :9& :6>:&56& 7 ?& 7&? 9& A4 > 8 P&! ? * ?& ;!& ! : ! 8 !(, ::&: 9& ; ;6 ? : ; 7&? 6 * 6: & 96: : * (? 9& &?&! 6 , ; ;! = : 7 : &? ON NNN : ? &!: 6 ?&! - 6 6! 9& ! 9&! 8 :: ! &!

6 ' ' 8 !' 8 :' ' ?&: !&?' & 9&!' >7' ; & ' 9 6"9' 9&' 9 ?' & , 6! "&?' $!6:: ' ' <&' * !7' & :6!&:' !' >7' 9&' 9&!' . !& ' $ 8&!:' 6: ! ' 9 ?&!&?' 9&' &" :' >7' 8 9 ,9' $!6:: ' :* "9 ' ' ?6,&' 9&' : 6 9C. &! 9 ' &:' ' 8' 9&' ; :: "&' ' ! ;:' 9! 6"9' 9& !' &!! ! &:' !&:9' &!:' ' * &? ' * ?&' >7' ; & ' ?6,&?' 9&' &?&! ' 6 , ' ' ?&:; ,9' ' $! :' ' 9&' & ?' ' -&,& * >&!' ABE4' & *' ' 96!" 6' 8 9 ' 8 :' ' ;&!: ' ,56 ,&' ' 9&' * ;&! !' ; & ' * ?&' 6! 9&!', ?& ', * * 6 , :'K&=& ' 8 "' & *' '!& ?' 9&' 6 "! ;9' & &!:' ' 9&' "' ' $!6:: M ' 9&' &?&! ' * , ' 8 9 ,9', = ,&?' 9&' 8 :' 9 ' 9& !' *' 8 6 ?' >&' &?' >7' :& "' !&&' 9& !';! : &!:'&:;&, 7' :' " ?'?&, !&?'9&!Q :& '!& ?7' ' ,' ', ,&!' 8 9' ! ,&' ' = * !' ' 8 P&! ?' & *' 9&!& !&' "!&&?' 8 9' ; & ' ' ' &8' &' K0 6 !7' 4' ABEFM' ' 8 9 ,9' ! ,&' !* 7'> 6 ?' 9&!:& ' &!' 9&';! : &!:' 9 ?'>&& ' !&&?' ' !! "&' ', * ;! * :&' ' * && ' 9&' 8 :9&:' ' 8 P&! ?' 9&' &?&! ' ::& * > 7' 9&!& !&' !&: =&?' K0 6 !7' A4M' ' > ? ' 9&' 6? , ' ;! Q ,&&? ":' 8 9' ;! = : ' 9 8&=&!' 9 ' 9&' >&! &?' ;! : &!:' :9 6 ?' >&' &I &?' ! * ' 8 P&! ?' ' 9&' * &!' 8 :' 7' :& &?' ' !& 7' 8 :' 9&!&6; ' : " &?' ' 7' * % ABEF' >7' 8 9 ,9' 9&', * ; & ' ?&;& ?& ,&' ' &6,9 &' ! * ' $!6:: ' 8 :' &: > :9&? ' AB4N' 8 P&! ?' 8 :' &:' ! 6 &' ' > "' ' !&, , ' ' ! &!:' ' >&',&:: ' ' 2 7' ' ! ,&' '&=& ' 8 9 ,9' * ?&' 9& ; : ' ' .& &= '=&!7' &I ; :&?' ; & ' ' 9 ?' :; <& ' ' ',&:: ' ' 8 P&! ?' ' ! 9&! ' = 7' 8 9 ,9' 8 :' , 6?&?' ' 9&' 8 :' &6 ! 7' >6 ' ?&, !&?' ' * ; :: > &' &!' 9&' ; ;6 !' = 4' :' ' 9& &I ' ' ; ! 7' 9& ?&?' >7' * ; ' ' 9&' &?&! ' 6 , '?&: !&?' ' * <&' 9 :' !& 6: ' ' = ' ' ! S' >6 ' 9&' * ! 7' ' 9&' &?&! ' 6 9 ! &:' 8 6 ?' '9& ! ': '9 P !? 6:' ';! ,&&? "' 8 9 &' ' ;;& ' ' 9&': " !&:' ' 9&' !& &:' '2 & '9 ?' ':6,,&::' 8 9: ?Q "' 9 :' 6!&' 8 P&! ?', 6&?' '& 7' '9 "9'?&"!&&' '&: && * ' :' 8 :' :9 8 ' 'AB4D' >7' 9&!' :6,,&::' ' 9&' * =& * & ' 8 9 ,9'!&:6 &?' ' 9&' : " 6!&' ' 9&' . & &= ' =& ' !' 9&', !&' ' 9 :&' 8 6 ?&?' ' 8 ! 9&' ?' ;! :;&!&?' "!& 7' 6 ?&!' 9&' &?&! ' : 6 ' 'ABDB' ?' !' ' "' * &' ' &! ' ' ' 8 :' 9 6"9 ' &,&:: !7' ' ' :' 9&' * ;6 :&' 8 !?:' * & ?* & ' 8 :' " =& ' >7' 6 : ?&'&=& :' ' ?= "& 6:', * *&!, ' !& 7', , 6?&?' 'AB4D' 8 9' ! ,&' 8 9 ,9' "6 ! &&?' !& ,9' 0&8:' 6 /' >&! 7' '!&: ?& ,&' ' 8 P&! ?' &?' ' AB44' ' ' : "9 ' ,9 "&' ' 9&' &?&! ' : 6 ' >7' 8 9 ,9' :6,9' ' ! "9 ' 9 9&! ' & 7&?' 7' >7' 8 :' , P& :' ' &' ' 9&' 9! : ' ?& * :' 8 :' &I & ?&?' ' 0&8:' : ' 9 :' ! :&?' 9&' "& &! ' 56&: ' '!& ! *(?' 9&' * !7' &:: :' ,6 , &?' >7' 9&' 8 !:' ' AB44' ?' ABFN' &,&:: &?' :' :&! 6:', : ?&! ' 9&', = , ' "!&8' 9 ' ' &?&! ' ! * 7', * ; :&?' ', "& :' ! * ' *W :' :&!= "' !' ? &!& ' ; &! :' ?' = ! 6: 7' ! &?' ' "&!' :8&!&?' 9&' !&56 !& * & :' ' ?& & ,&' &: ?&:' ' ' * &' 89& ' 9&

>&" ' '!&= =&' &!' 9&' ' ' ; & ' ' 9&'& &!"7' ' * :-'
! ?&!:'& > &?' 9&*' ' =&!, *&' 9&' $?&' * ; 7'& 7&?'>7' 9&'
& "9> 6! "' $ 8&!:' '89 ,9' 8 P&! ?', 6 ?' &!' '!&: : ,&' '
ABDB' ?' ',!& &)' 6,! =&' , * * &!, ' !& :' 8 9' 9:' !'
8 7' =&!' 9 ':& :') 9&' &8' &?&! ' 'ABDB' 8 9' :', * ; & &'
!&&? *' ' &! ', * * &!,&' ;?' :' 6 &?' :7: &*' ',6: * :' ?6 &:'
? &?' ! *' 9&';&! ?' 89& ' " ?' 9 ?'>&, *&' $!&& ! ?&', * 7'
?' 89& ';! &, =&' ?6 &:' 8&!&'>& "' 8&!&?' ' 9&' & '
9&:&', !,6 * : ,&:' 9& ;&?' ' ! :&' 9&' ! ?&' ?', * * &!,&' ' 9&'
(; &' ?' ' 9& "9 ' ';! :;&! 7' 9 '9 ?' &=&!'>&& ' &?'
>& !&' 6! 6 ?&?'>7' * "9 7' & "9> 6!:' !' ? : ' ! * ' 9&':& '
9 = "' ' ! 8' * &! :' '&I ; ! ' ?' ?&: 6 &' ', ' 8 P&! ?'
&=&! 9& &:'>&, *&' '!& ?6: ! ', 6 !7' 9&'8 ,9* < "' ! ?&'
'. & &= ' ?' ' 9&'06! 'K89& 9&!'>& " "' ' &6,9) & ' '2 6?' !'
' &! M>&, *&' 9&' !&* :' ' 9&'8 ! ?' '& ! 7' :' ABE4' '" =&'
&*; 7*& ' ' > 6 'DN NNN';&!: :% ?' * 6 , 6!&?' 6 7' > 6
A ANN NNN' 8 ,9&:' '8 ,9' 9&'= 6&' 8 :' > 6 'C* , , , , , ,' ' 9&'
* &!' ', C:; "' * :' 8 !<&?'>7' * ,9 &!7' ' :7: &*' 89 ,9'
8 P&! ?'9 ?' ? ; &?' ' 9&' "&' ' ; & ':9&'8 :' !' 9& ?' ' '
9&!', & ' :' ' 9&' 9 ! &:' 9&!&' 8&!&' :' ! ?6,&?'
' 8 P&! ?' 8& = "' * :' 8 !<&?'>7' * ,9 &!7'29 ,9', *;& &?'
' 9&' ? &!& '>! ,9&:' ', ' * 6 , 6!&' 8 9' .!& ' ! '
' 9&' &:' ?' : I &:' 9&', 6!&?' ;! :' ' & :&! ' 8 P&! ?'
? * &?' 9&' * !<& :' ' ? ' 9 ' ?'0 ; ' H 9& ' 9&':; "'
: ?' 8& = "' ?6: ! &:'?&, &?' 8 "' '"! 8 "' !&" ', * ;& '
':6>: 6 &' 8 :' 6 ?' '&* >! ?&!7'>7' * ,9 &!7' 89 ,9@ ! ?6,&?'
' '. ' > 6 'ABON@"! ?6 7'>&, *&'>7' !' 9&' * :' * ; ! '
>! ,9' '9&' 8 ::', , * C:; "' ! ?&' 9&': <C8& = "' ?6: ! &:'
'J6! ,9' ?' :&', * ;& &?' 8 9' 9 :&' ' 7 :' ?' !& & ?' :'? ?'
9&' : ! 8C; "' ?6: ! &:' ' " 6' ?' ! > 6!"' 8 9' 9 :&' '
6:, 7' :& 7', &, &?' 8 9' 9&' ? ; ' ' * ,9 &!7' ' 9&'
&I &' ?6: ! &:' 8 :' 9&'?&=& ;*& ' ' 9&' * ,9 &C* < "' ?6: !7'
89 ,9'&:;&, 7' 'J6! ,9' ?'H &! 96!'9 :'8 '8 ! ?8 ?&' *&
' 9&' *& !' ', * * 6 , 'H&!& : '= : 7' * ;! =&?' "Q
,& '! ?:' "& &! 7', : !6, &?'>7' &' :'8 9' , '9& ;'
! *' 9&' &?&! '!& ?&!&?' 9&' 8&!'; ! :' ' 9&' 8 ::' "'
* !&' ,,&:: > &' 'ABDF' 9&' !:'! 8 7' &' ' 8 P&! ?'8 :'T) &?'
! *'J6! ,9' ' ?& ' &!'ABEL' 89& ' 9&' &?&! ' &" : 6!&'!&&, &?'
9&'; ' ', : !6, ' ': &'! 8 7:';! ; :&?'>7' :' 6 , '=* 6:'
! 8 7', * ; &:' 8&!&' ! * &?' 89 ,9' ' ':9 !' * &'>6 ' * 7' &:'
' '; ! :' ' 9&', 6 !7' 8 "' ' ,<' ', * > '9 8&=&!' 9 :'
', = 7' 8 :' ;& ' ':&! = '?! 8>9 &<:' : ' 9 ' 9&' ?& ' ' :)'
9&'! 8 7:'>&, *&' * d!& ?' * !&' * !' ?' 8 :'&=& 6 7'!& :&?'
'ABGB' $:' !'; &!, "' 9&' ;:'>7' 6 &:' 8&!&' : '?&= :&?'
&:;&, 7' 9 '6 ?&!' 9&' '. 9 !?% 89 ,9':6 ;&)&?' 9&!:'; ! 7

' ! AF@L

& ;= N ' 4 (/ a '= (/ = (= (($$

>&, 6:& : >= 6: ?= "&: ?; ! 7>7!& : 9&& &!"7 :;! , ; :6;; !&!) !&? :,9&! J6! ,9 7 !& 7: " &?5 8 P&! ? ? 7 , >&!AE AB4G ? &?>7 .&!* 7 , >&!LB ABFA 9& 9!&&$ 8&!:> 6 ? 9&*:&=&: ,& 9 : * *& :&6 ?&! < " >&, *&; :: >& , : !6, ! "9 9! "9 ,& 0 8 P&! ? , * *&!, &! ! 6 & 9& 9 "9&: * ; ! ,&

9&!&=&!:&: ?& 9&! ; ??&=? ; * & ! ?& ? ?6: !7 : :9 8 &:;&, 7>7 9&! :& 6*&! 6:, :: 9 !&?8 !<*& 9 = " , &I 8 9 & ? ?=&!7!&,&; =& , : ?& :89 ,9>&" * <& 9&!; ;& ! ,& > 6 ABDN 9 6"9 !) 9 : &8 , :: 8&?9& & ? 9& >&! ? 9&-&* ,! , ; ! &: -&* ,! , : 6 : ?9&<&& :& :& >& &= & ,& ? >7 9& 8 :: < : 9& ;&? ;!&=& =&!7 ,6 & & * 7>& 8&& 9&? &!& , ::&: ! * ABAE 8 *?: & ?6: ! : : ! =& >7 *& : &" : , ,9&,< 9& >6:&: ?6: ! :* 9&* : & > ! & 8: ! 9&;! &, 8 !<*& 8&!& 9 :& ?& / . !6: 89 ,9 * 7 * ; ! ; : :&!=&? : * ?& ! 9& &?&! &" : 9 :6> &, !&I * ;&. !6: 9 6"6: AN AB4D :;&!9 ;: 9& !: & 9& & ! ?6 ' 8&=&\9 6!8 !< "?:7 89 ,9 !&?6,&? &&=& 9 6!: ABFL % 9& 8 P&! ? 9& & && 9,& 6!7 &!:9&9 ?;! ?6,&? $&: PP 9&"!& &?6, !& !*&! ,9&?"!4 * ; ! ,& 9&&?6, 9&;& ;& ,& 9&9 ! &: 9&6 =&!: > " &? " :,9 >&, *& !& 7 =& 9&* : !&* & ; & = "&: &*;&? * <& 9&&*& : &?6, ,,&:: >&)& !% ,9 ?!& :&? 7 ,!& : " 6*>&! :&, ? 7 :,9 : < ?: 9& :* >6 & &, 6 7 = " ! 6: 6 =&!: &: ? 9& &8 7 6 ?&? &?&! $ 7 &,9 , ,9 J* ,9* ?& ; :: >& ! 8 :: > 9 *& &?6, ? ; &? ! 9&:, & ;! &:: : 9&,!& / =&!: 7 8 :!&;& &? 7;! Q ; :&?>6 9& &*; 8 7: &?>&, 6:& 9 :& :89 ,9 !& ?7 ; ::&::&?:6,9 : 6 :8&!&6 8 " : ,! ,& 9&* =&!: 7 6 9&$ 7 &,9 , ,9 J6! ,9: >&, *& & 9&=&!7>&: &,9 , , ?&* &: 9& 6! , ,& ,&: :&! &: &* & : = : ! 7 * &? 9& & && 9,& 6!7 9& *& 9 8 P&! ?9 ?8 9& &"9 && 9 9! 6"9 0 , >0 9 ? - & &! 6 & 9 !? 6 &! >!&,9 = &! ! ,& &) , ?& 6::6!& ? 9&!: 6,9 8&!& " ,& 2& & P 0& ?& 9 !;& &! 6 : " :: P 9& 6 ?&!: 9&:, & ,& " , &!:(9&"& " : : &! !? 6?&! ? :,9&! = ?&! 9(9&> , 6"6: & ? 6 : $&!!&?& ? & :8 ? &&! ? ! H 9& * "& (9& P " : : 6?8 " *&7&! ? !2 " (9&* 9&* , 0 < > & &! 9& : ! *&! 6? H > ? 9&;97: , : :\0& - & / ? * ?

6"6: &' ! 96!'?&' ' =&' 9&'"!& 'R'M6 6!' ;'W' ' 8 P&! ?'
KABOLC4DM' ;?' 9&': ' &!'R &"!&?' :W'K*', 6!:&' ';6> , '
: ,&' ABFNM" =&'* " ,& ':;&,*&:' ', ! "! ;97' ' 8 P&! ?'
' : !7') ':9&8 :8&' ' 9&' !&' 9&'.&&=&:&' * ?&'?&'
:* ?'8 :';! * &' * "' 9&"!&' !& ,9'9 : !:' ' 9&'
&&& 9',& 6!7' >&!'. 6 P'K 96! M%'8 9' / :'26 &* ' ?'
9 !&:' !?'K> 9' '2 6?M8! &' 'I,& &', 6 ' 9&'
,&&>! &?'9 : !7' ' 8 P&! ?'>7'0 9 &:'= ' 6 &!($ 6 7,9 6:'
;;'K 6P&! M ?' 9&'&*&!): &' ' 9&' 6 9& ,'9 : !7' ' 9&'
!" :';' 9&' &?&! ' ?';! =&?' 9&': !&:' 'H *'&' ?'
' ! ?' ' &,9 9 ' '>&'&"& ? !7(&!? ?' & &!'KJ6! ,9M'>7'
9:'?:, =&!7' ' 9&' <&-8& ": 9!&8' '& !&7' &8' "9 ' ' 9&'
9 : !7' '$! * =&' ' ' 6! ;&(89 &' '0 < 9' 6!,<9 !?'K :&M'
8 P&! ?', 6?'> :' ' &' 9&';! , ;'9 : ! :' ', = : '
?' ' !
:' ' 9&'&"9 && 9',& 6!7' 8 P&! ?'?!&8' :; ! ' ! *' 9&'
&! !7' * =&*& :' '.&!* 7' ?' ! ,&' ?'7& ' ' ' !"&'&I & '
8& '9&!' 8'8 7' 9&'!" 7' ?' * &'56 &:'89,9'?: "6:9'
8:' &! = &' !&; ! ,6 !7' '>&'?:,&)' ' 9&',9 ! ,):,'
, ' 9 '&=& ' :' * :';! * & '!&;!&:& =&:'9 =&'8 &?&?' 9&!')
;& :', :, 6:7'!' '8 9' 9&' & ' 'I&!, :!!"' '&?6, '_
6& ,&' =&!' 9&' 8 :' ;& ; &' 9 :';&!&, 7'"& 6 &' !) ' :' * :'
:! "7' *';! &?' ' 9&'8! ":' ' 9&' * &:&'0&!&* '. 9& '
K89 :&' & ' *&'8 :' >&!' P6:M'9&'!:'"!& '!&!?:' ' .&!* '
&! 6!&'89 C' 9 :' &:'; &?'8 9' 9&'* :'*&!, &:':!6 9 9 &:'
?'?& "9 6' !,&' 9&' &' & &:&;& : :' 9&' :9&?'; &*:'
'. !&?' & &!' 'J6! ,9' 9&' !:' '* ' 8 ::'; & :' !&';&!= ?&?'>7'
9&' * :;9&!&' 9:' =&' ?' ?'>!& 9&'9&'; ! ,' =&' '
, 6 !7' * "' 9&"& &! ' 89 ,9' 6 ?&?' 9&' &?&! ' &' '
ABDB' 9&!' >&J6! ,9'; & ' ! ?' &!? ?' &7&!)'8 :' !'
* !&', :* ; ' 9 ' ? ,!'> 9' ' 9&',9 ,&' ?' 9&' !& *& ' '
9&':6>&, &' '9 :' *&? &= ' =&:' ?' 7! ,'; &*:' * !7' 9&'
8! &!:' ' 9&' ' ' (';!&:&!=&?' '9& 97' ?&;& ?& ,&' '$!:(
:' ' 9&', :&' ' 9&',9 !* "'96* !:' ? ;9&' ; &!' ' 9&' >&! '
&!*7'9 : ! ' ?'9 <&!' &I ?!&'2 & ' ' 9&'; &'06:&' =&!'
?'* 7' ; !&' 8 P&! ?' <' :' ' 9 6! >&'; !' ' 9&'
&= 6 ' ' 9&' !:' ' 9&' & && 9',& 6!7(':6 ,&:' '*& '
! ?' ?,< ' ' :&' 9&'*,I:'; & , ' '; &!:' 6' 9&' !! 8'
* ' ?':* ':, &' 96* ' &!&:' ' 8 P&! ?' ?' 9&' ,<'
' ! :',' ; ' & ?&?' '?! =&' :'* :' & &?' ! :' >! ?' 8%
&=&!' 9&' ,' 9 ' 9&' & &, 6 ' &' ' 8 P&! ?':' '*6,9'?=?&?'
* ":'? &!& ',& !&:'9 :'9 ?':'" ?':?&:' :'8& ':' :'> ?' ?'
!*:' ' &!&: "' ?' :!6, =&'&" ,7' ':'; , '?=:

'=

& ! ' ' 9&' :9 ;&' ' 9&' : 6 :' ' 9&' - 8 "&!') *;C&::' ! &' 9&' * ?&!' ' ' "' : ' '&?6, ' : / /:' ' ' &,9 , '< ?' ?' 9&' " =&!' ' * 6 , ; ':& C" =&! * & ' ' '$& &!:>6!"' &' 9 ?' ' 9&' 56 &:' ?' 9&' ?& &, :' ' ' * ! &' 89 '9 ?' 9 * :& '>&& ' >! 6"9 ' 6;% ' 9&' :? ' ':&=&!&' , !; ! ';6 :9 * & (' >6 ' 9&' 8 ' ' : ! "9 !8 !?' 9 6! > &' "& & * ' ' &, &' 96:> ?' ?' 9&!' ' 7 '>! 9&!' ': ,&!&' ! & ?' ?' '>! =&' & & * 7' &' 9 ?' '< ? 7' 9& ! ' ?' &=&!' 8& ! &?' ' 9 :' ;&!: ' & ! &' '!&?!&::' 9&' "! &= ,&:' ' 9 :' :6> &, :(R 9&' * !&' & !:' 7 6' 8 ;&' 8 7' 9&' * !&' , * ; & & 7' 7 6' & ! ' * 7' 8 W' 9&' : ?' ' 6 ' & &<& ? ! ' 9&' ,9 & ' ' 9&' &,!& '$,& '89& ' 9&' :<&?' !' : !6, :' '8 V 9 :' * : ! 6 &' ' :;& ?' 9 :' &' '= 7' !7 "' ': & * ' 9&' ?&' ' ' 6! ;& ' * =& * & ' 89 ,9' 9&' ? ?' ' 6 ?&!: ?' :' >&: ' &!,6:&') * 6:' &' ' 9&' &I,&::&:' ' 9&' !& ,9' &= 6 ' 89 ,9' : ' ! "' ' 9&' & !:' ' 9&' & (' ?' 9 :& 89 ' < 8' 6:: ' !' 89 '9 =&' !& ?' ' 9&' !&= ' '$6" ,9& ', ' 8& ' * " &' 9 8' !' 9 :&' &I,&::&:' 8 6 ?' * :',&! 7' 9 =&' >&& ' ! :,& ?&?' ' ' & & :>6!"' !' :, 8 ! "&' ': 7' ' 9&' & ! :' ': '?& &! * &' ' 6 ,! '? ?' ' :6,,&&?' '&! ? , "' >&! ' ?& :' ! * ' 6:: ' : , & 7')&' 9! &' 8 :' ' :' !6&' :6!! 6 ?&?' >7' '! : "' "& &! > ' ' >:&56 6:', 6! &!:' ?' : * ! ': ? &!:' " =& ' 6;' '; & :6!&(' >6 ' 9&' * ?? &', ::' ':6,9' ' &! * ', %' >&' ;; &?' ' 9&' : & ?&!' > ?7' ' * & ' 6 '8 * & ' 89 ', * ' : 6 &?' 9&' & &,' ' 9&' , ' ?' ;! &:: ' : ! : ' !&* &?' 9 : &' ' 9&' !6 "' = 'Q * "' 9&* ', !,6 &?' ' * 6:,! ; $ &! 6!&' " : ' 89 ,9' 9&' ; ,&' 8&!&' ; 8&! &::' ?' 89 ,9' ' 7' >7)!& * &' 6: ' ?' 6& ? '<&; ' =&' 9&' 4 6 (' ' -6! "' 9&' ! * & ' H ! ' 89& ' ' ;;& !&?' 9 ' 9&' ! * 7' ! ' 89 ,9' &=&!7Q 9 "' 9 ?' >&& ' : ,! ,&?' 8 :' 6 > &' ' * ' 9&" ! 6:' ' ! ? ' ' [B L R89& ' ' 9&' 8 ! ?' : 8' 9 ' 9&' >6!& 6,! ,7' 8 :' 9 &7, * >&?' >7' : 8 9' , ; , 7';&,6 '&=& ' * !&' ?&&; 7' 9 ' , & * ; ! !7' : !&' 9 ?' &=&!' :6""&: &?' 9&' " :*' ' 9&'&I : "' !?&!' ' 9 ":' :;!& ?' ! ; ? 7' ?'>&, *&' 6 =&!) ' % 1 ' ' :' 9 8&=&!' ' * : <&' ' * " &' 9 ' 9&'!& " '8 :' &' ' >: C' 6 & 7' > ?'!& , ' ' 9&' !: ' ; ,&' 9&!&' 8 :' '?& &' ?? ' ' 9&' ' ?& :' 9&! ' 9&!&' 9 ?' >&& ' 8 ' 6:: ' H ,98 !?:' 6 ,! ,7' ?' ! 9 ? I7' ' 9&:&' 8 :' 8' ??&?' ' 9 !?' 9 ' 7' ' !& :6!&' '>&' & 6: 7' "6 !?&?' " :' !& " ' 6& ,&:' ' 9&' "! 6 ?' 9 ' 6:: ' ' 7' ? &!&?' >6 ' :9 6 ?' ? &!' ! *' H &: &! ' 6! ;&' >&, 6:&' ' 6:: ' &' 8 :' '>&' 6 ?' ' ; ! !,9 ' '&, * 7', : '8 9' 9&' !&56 !&* & :' '!& " ' ' !?&!' ?' ' !6&' ; , ' 8 :? * ' ' 9&' :&, ?' ; ,&' :&! 6:' & ! :' ' ;! , , '!& !*' 8&!&' '8 "' ' 9&'; !' ' 9&' : !' 89 '!&, " :&?' , & ! 7' 9&' 8 '"!& ' &= :' 6 ?&!' 89 ,9' 9&', 6 7' > 6!&?@) !:' 9&' 8 ' ' ' ?& &' :7: &*' ' 8 (' ?' :&, ? 7' 9&',6!:&' ':&! ? * ' 89 ,9' ' 7' 6 ?&!* &?' 9&' :& C!&:;&, ' ' 9&' ;& ; &'>6 '?&; =&? ' [

, ! * ?&? 9 , * * & ,& * & :9 6 ? >&* ?& 8 9 9& ,! * ? ? :, ; !7 &" : 8 9 9& !&:6 9 6 ABDE ! ? ,& 8 : ::6&? : ,! * ? ? :, ; !7 ;6 :9 * & :89 ,98 :;!&,&?&? >7 9& > 9& < 6 !& ! * ?&, ?&? ; ! , ; & 6 ?&! &I ?&! $! ,)6!& : ?& * ?&? & M ! <& ?= ? ,! * * &!: 8 :> 9 :&,!& ? 8! & @ , 56 : ! :7: & * ! ?6,&? ! * H &: &! 6! ;& 9& & ? 9& & "9 && 9 ,& 6!7 9& !&:6 :&,!&,7 8 : , 6!:& ;! * &=& 7 6! 9& ?= , & * &!& ! ,<&!: >! >&: ? * <& 6?" * & " >7 6, $6> , ? " 8 : ! :&?>&, 6:& !& 6?"&: 8&!& ! 9& * : ; ! C; ? =& 9& !: !&: ? 9& 6: 6?"& 8 : 9&!& !& 9& 89 !&,& =&? ! * > 9 : ?&: ? ?&, ?&? 9& , :& : * &! : &6 ! :& 9& " ! ,& ?, !!6; 9& 6?"&: 9& . =&! * & 9 ? ,!& :&? 9& 6 * >&! 6! : ; ;& ? * 6 ; &? 9& ! * &: ? 8! & ? ,6 * & : 8 9 9& !&:6 * < "& , :&: : "&! ? , : * !&(9& >6:&: !& * &? 6 6,9&?

& ! * : 8&!& : !&56 !&? 9& , = >! ,9&: 9& ? * : ! ? 89& * ?&"& &! 7 <' 9& :9 ;& ! ?6, "' * !7 & & * & ! : ,& 9& >! ,9&: !& "' ! ?: ? , * * 6 , Q : * "' & " &&! "' : =&7 "' !&: !7 ? &?6, !&,& =&? * !7 !" : 9& ; ,& 8&!& ;6 6; ' * 7 "' ? '"!& '?& 9& >6: &: : 9& ,! * , 6! : 8 : ! : &!!&? 6! : * !

9& ! * 7 :& 89 ,9 9& &I &! : & 7 ? &! !?&! 9& * ; !& ?&;& ?&? * 6,9 & 8 : ; ? * &!& ?! ? & ! & 9& ? &!7 9& >6!?& ; ! = ? "> 9 * & ? * &7 7 * : 9& = 7 9 9& 8&! , ::&: 9& !&"6 : : 9& & * * & !&,!6 : ! & !,&? * !7 :&!= ,& K89 ,9 9& ;& : ?!& ?&? * !& 9 7 9&! ! * ;6 :9 * & M H&!& ! * &? >7 &8 !&"6 : ABOL(>6 9& 9&! 9 ? 9& ;&! ? :&!= ,& 8 : & " 9& &? ? 9& >&: & & * & : 9& ; ;6 8&!&:8 8&?6 ; * : >7 9& ! * &? !,&: 9& * ; !& & 8&& ABLE ?ABED 9&4 ((9& ! * 7 ? =7 ,!& :&? >7 DN ; &!, & ? >: !>&? =&! "& * : DN ; &!, & 9& >6?"& 9 : ;&! ? 9& !&=& 6& ,!& :&? ! * AAN L4N * ! 6> &: 9& &I ; & ? 6!& ! * AAE BAB * ! 6> &: 9& ;! , ; * & : * && 9& ?& , : 8&!& &! : 9& ; ;&! ,6!!& ,7 >&, * & : * 6,9 ?&; !&, &? 9 89& ABBG >7 : ! <& = = "' 9& > DLF * ! 6> &: 9& ; 6> , ?&> 9& ,& : &! 6 < ! I&? 9& &" ! & &I,9 "& 9& * ?& & : =&! ! 6> & &56 B)) ; ;&! ! 6> &: 9& "!& &: !& ! * ,& 8 : 9& 6>: 6 ABDO , !& ? &: ! 9& ? :: " : 89 ,9 8&!& &I,9) > & ! , ! * ABDO ABE4 : ! &:6 9 : !& ! * 9& :6=&! ! 6> & 8 :

/ [

> 9 , 6 7 ? * 7 9& 6 * & !7= 6& ? 9& 7 &" & ?&! !89 ,9 9& 9 ?&!: ! &? &:, 6 ?, *' 9 =& 9& d &I,9 "&? - *% "' 9& ! *& H I 9 8&=&! 9&, =&! > 7 ; ;&!C* &7 , ,& :&? * ? 8 : " '!&:6*&? ? 9& ,!&) ! 6> & >&, *& 9& , 6 * & !7 6 9 6"9 9& : =&! ! 6> &!&* &? 9& * & ABEO 9& 6 ?&? ? C 6 ?&?'?&> , 6? "' 9& &I,&:' 9& & ::6&:' =&! 9& >6 8 :' &* 7) ADKD 4NN NNN : &! "' ^ !& !& ! * :' 8&!& C ! ?6,&? ? !&, I 9& !!& !:' 89 ,9 : & ? 7 ,!& :&? ABOA 9&!& 8&!& OB * :' ! 6> &:% !!& !:' ? !&, I (ABDE 9& !!& !:' * 6 &? FA * :' !' DA ;&!' ,& ' 9& !? !7 !&,& ; :' 9& >6?"& ? !&, I !&, 9 & !& ! * 8 :' 9& !& ! ?6, ABL4 9& :7: &*' & : "' 9& !& : & :; ! :' ;!= &' ;&!: :' 89 :& &!&:' 8 :' ;6:9 9& : & ?! < >7 * & :' 9& !'; 8&!(?' :6>: ,!& :&C 9& !&=& 6& 8 :' 9& !&:6 9& , :' 9& ?&* ! : & ?' *; =&! :9Q * & 9& ; ;6 9& ,& : &!:' 9 :';&! ?' 6 ') <! 'KABLACDDM' 2! ,9& < 'KABDDCELM') ?' ! ,<' KABELCBM' 9& d I 8 \' 9 :' >&& , &?' 9& 6:: [; >&! 8) 9& * :'); > & * ; & ?' &, Q * , '9 :' 8 ;&!: '9 > : 9& ; :& * "' * :&! 7' 9& ! &?' ?' !:' 8 9' :6,,&:: ! ?6,&' 9& : * &', * 7' 9& ,&:' 9& & &' 8 :' !&: 6 & 7' 9 : &' 9& ! ?6, ! 8 7:(?' 8 9' 9& &I,&; :9 ! & ! * ' $& &!:>6!"' : !:< 7& & 'KABODM@&I & ?&?' $ = =:<' ABO4@ 9&! 8 7' , * ; & &?' &!' >& 8&& $& &!:>6!"' ?' :, 8' KABEAM' ?' & >& 8&& H !: 8' ?' 9& ! &!' K 40L' * &:M' & * ; :' 8&!& * ?& 9 :' ? !&, 9& :7: &*' * ; ! ' ?6 &:' ! * 'ABLD' ABEN' 89 ,9' 8 :' 9 "9' >6 ;! 9 > =&' 8 :' :6,,&:: 6 ;! * "' 6:: ?6: !7' :, 8 :' ! I 9 6:& & :' 6:' !* &! 7' , 7' !&: ?& ,&' !' > & * & '>&, * &' 9 :';&! ?' 8 * 6Q , 6!&' ?', * * &!,&' 9& =&! "&'7& ! 7' = 6&' &I; ! :' ! *' ABNN' 'ABLD 8 :' 4D ALL NNN' ! 6> &:(9 ! * 'ABLD' 'ABDG' 8 :' AAL ALO NNN' !;6> &:' 9& =&! "&'7& ! 7' = 6&' * ; ! :' ! * ' ABNN' 'ABLD' 8 : AAL OLG NNN' ! 6> &:(9 ! * ' ABLD' 'ABDG' 8 :' LAL AFD NNN 9& ' 96!,9' 8 :' : !& 6 6: 7' :6 ;; ! &?' '9&!', * 9 '8 9' ? ::& ?' 9&!' !& " :' 'ABOG' : * &' L NNN NNN &:' 6:: ' ;! ;&!' 8&!& !, > 7' 6 &?' 9& ! 9 ? I' 96!,9' &!&:7' 8 :%)' : * ;&?' 6 ,, !? "' 9& , '? ,6 * & :'>6 , ! ' 8 :' 9 :' * &' 9 & 9& * :'; 8&! 6 ?'!&:;&, > &:&, :' 9& ?' 6 : :' !&,& =&?' "!& * ;6 :& >7' > "' 89 9&7' 9 ?' "' 8 &?' ;! ;&! 7' , :&,! &?' > :9 ;' : & ?' '>& "' > "&?' !& 7' * 8 7' ;! :' ! * ' 9& ! 9 ? I' 96!,9' 'ABDD' ;)) :: 8 :' > &?' ! * ' 9& 6: ! . =&! * & 6 ?' ' > :) ;!,' & 7' ! P . , & !' 9& 6:: ! &!' ?

ABD4 9& & ! ; : ; ::&? =&! 9& ? 6 : :
? ,,&; &? 9 :? ,&:&
! 7 9&!&" 8 :* &! ; > ,; ,7 ?:, 6! "& 9&
8&! , ::&: $ *** ?&! < " 9& 9 "9&! , 6!:&: &?6, (7&
89& 9&/ =&!: 7 2 8 :, :&T9 / =&!: 7 8 : 6 ?&?
& KABBLM(, ::&: 9 : !7 ? 9& = , "6 "&: 8&!&
: 6 &?(? , &: K8 9?! 8 &! ABDBM 8&!& " =& 7 6 "
*& " " >! ? ?: 6?7 !?&! 56 7 :;! &:: !: 7 9&
: 6 & ABBE ,&! 6 * 7 8 : & 9&/ =&!: &: 9&
:9 ;& !&&? * ,9 :& 9&!&, ! ?;! &:: !: 9& 9 *>&! :
: 6?& : =& 6:: /=&!: &: &I, 6? " - !; ! :& * LNNL
ABB4 OGGB ABDB >6 H : !&?6,&?' BNAB ABEN 9&
: *& 7& ! * & ;97: ,: ?* ! ;9 : ;97 8&!& 8 9?! 8 ! * 9&
;! "! * *& 9&/ =&!: &: 9& &! 9& "! 6 ? 9 8 :
;! , , 7 6:& &:: 7 6 "; : :, 56 &? 8 9 9& ;! , ; &:
9! : 7

9& & : !:9 ; 89 ,9 !&,& =&? , * ; & &, ?& !&"6 : ABLV
2 :;6:9&? ? &"!&& :&=&! 7 9 9&! 6 9& !? ? >&, *&
! ?,6 6: >7 :;&!:&,6 9& * : 9 !* &::: &*& : 89 ,9
, : !6&? ,<: 6 9 ! 7 9& 6 &! ,& ' 6 "6 !?&?
8 !? 9&; ::&:: ! !> ??& 9 <** "9 7 *&& ? &I &
? : " =&! *& ! > *! :& ;! , , 7 8 9 6 & 9*)
! ! !; ;& ABDN * , ? ;97: ,), > <: H&!&
!> ??& , 6?& 7 9 " 89 ,9 * "9 96! 9& : , ?&,& ,7
ABDB &8:; ;&!: 8&!& !> ??& ;6>9, 7 , * *& ? =& :6
9&7 9 ? >&& =&: " &? ,, !? " 9& !6 &: :, & ,& K H :
: ? >7 89 * ? ; ! 6 ,&? >&: 6 ? 9& : *& 7& ! *
* * &&8 : ; ; &? :6;&!= :& 9& & : !:*; ? 9& 9&!
* * &&8 : ! *&? :6;&!= :& 9& !: - & :, *& >7
! 6: ?:(&=&!789&!& 9&!& 8 : ? :!6: 9& & : !:9 ;9 ? <
? :7: &* ? 8&? 9& :; ! ; , ABEA f
* * &&* 6!, &I;&! :8 : ! *&? =&: " &* 6:, &:
9& "! 6 ? 9 9&7 * "9 9& 6:&? : ,7;9&! , ,& C
& &?, *; : 9& !& ? "; 6> ,8 : * &? ,<&
^ * ?: ! : 6! : 8&!&, ,&!) ABDO 9&!& 8&!& 7
)L NNN :6>:,! >&!: 9& ,9 & 6:: ;&! ?, : , 9&
6!& 6:: 6! :* * 7 >&: ,! >&?: * 6,9 9& ? d!& ,&
(9&;6> , : 9& 9&!&;6 6:: 9&:&! : 6 * >&!&? sBV
DD ;&!,& >& "* : 6 * &! 6: 9& & "9> 6!9 ? :, 8
? 9& ,<: ! 9 P &* "9&; ;6 ;6!&: 6::
?&:,& 9&!& 9 ? >&& 6 !&: * ": 9& * &=&!: ,& $& &!
> :9&? 9& >/" 9& > 7 :&!=& 9& ! * 7 KAF4BM
! * 9 ? & 9&:&! :9 ? &I;&, &? 9& !& * * , ; T* 8 :
?&&? :9 6 ? " , 7 9 =& ? &(: ,& 9&7 9 ? >&& ! " 7

[[

6 9 ! 7ʻ ʻ 9&ʻ ? 8 &!:ʻ89 *ʻ ,9 :ʻ9 * :& ʻ?&:,! >&?ʻ :ʻEN NNNʻ * :ʻP&) 6:ʻ ?ʻ& , & ʻ9&!&? !7ʻ; ,&ʻ * :&!:)ʻ 6,9ʻ ! "9 :ʻ ?ʻ ;! &, ʻ :ʻ8&!&ʻ"! &?ʻ97ʻ 9&ʻ 8ʻ8&!&ʻ 6: !7ʻ>&, 6:&ʻ !ʻ 9&ʻ * :ʻ ; ! ʻ *< 8/ʻ ?ʻ * :ʻ6 =&) 7ʻ? :!&" !?)ʻ: ʻ !ʻ :ʻ 9&ʻ :&! :ʻ 89ʻ8&!&ʻ *&*>&!:ʻ ʻ 9&ʻ 3 ʻ !ʻ= "&ʻ, * *6 7ʻH*)&, ,&! &?ʻ 9&ʻ? *&: ,ʻ:&! :ʻ !ʻ? N ʻ89ʻ8&!&ʻ;! , , >7ʻ? *&: ,ʻ: =&:ʻ 6 ?&!ʻ 9&ʻ >: 6 &ʻ; 8&!ʻ ?ʻ, ! ʻ ʻ9&ʻ* :&!:ʻ !*&?ʻ > 6ʻ4ʻ ;&!ʻ,& ʻ ʻ9&ʻ89 &ʻ 6*>&!ʻ>& " "ʻ ʻ9&ʻ;! ;!& !:ʻ ʻ94ʻ& ?ʻ ʻ 9&ʻ!&" ʻ ʻ ,9 :(?ʻ 9& !ʻ 6*>&!ʻ8 :ʻ! ; ?7ʻ ,!& : "ʻ ʻ ? 6> ʻ ʻ ʻ=&!7ʻ)&ʻ 6*>&!ʻ ʻ : ,&:ʻ89&!&ʻ 9&ʻ ? !?ʻ =&?ʻ ʻ 9 :ʻ;! ;&! 7ʻ ?ʻ <ʻ ʻ;! ?&ʻ ʻ ʻ9&ʻ !& &?ʻ 9 :ʻ:&! :ʻ%g!&)ʻ ?ʻ 8 :ʻ ʻ! & ?ʻ ʻ 9&*ʻ ʻ *&ʻ ʻ! 6> &ʻ 6ʻ ʻ 9&ʻ, :&ʻ ʻ ʻ >:& &&ʻ ? !?ʻ !ʻ ʻ ʻ ?ʻ: ? &!ʻ89ʻ ! ?6,&?ʻ 9&ʻ>!6 ʻ*& 9 ?:ʻ ʻ9&ʻ ! * 7ʻ ʻ 9&ʻ* "&*& ʻ ʻ9 :ʻ;! ;&! 7ʻ !ʻ8 !:&: ʻ ʻ 9&ʻ, :&ʻ ʻ :;&,6 !:ʻ89ʻ> 6)ʻ;! ;&! &:ʻ !ʻ89 ʻ 9)ʻ, 6?ʻ* <&ʻ 6ʻ ʻ9&*ʻ 9&ʻ ʻ ʻ 9&ʻ:&! ʻ8 :ʻ* :ʻ* :&! >&ʻ ?ʻ?&"! ? "ʻ)<&ʻ ʻ* :&!ʻ * ?ʻ ʻ* ʻ %

ʻ; 8&!ʻ ʻ!&: : ,&ʻ: * !ʻ ʻ 9 ʻ&I9 > &?ʻ>7ʻ 9&ʻ "! ,6 6! ʻ ;& : :ʻ 8 :ʻ :9 8 ʻ>7ʻ 9&!ʻ, ::ʻ ʻ 8 !<&!:C) &ʻ,9 & 7ʻ:&! &@ʻ *&7ʻ 9&ʻ , !7ʻ 9 ?:ʻ89 :&ʻ 6*>&!:ʻ ,!& :&?ʻ ! *ʻ fAN 44Bʻ)ʻ ABfEʻ ʻW> ⓤO_,ʻ ʻABDFʻ "ʻ ʻDBA NNNʻ ʻABEOʻ 8 "ʻ ʻ? 6>ʻ ʻ; ! ʻ ʻ 9&ʻ ! ?6, / ʻ ʻ* ,9 &!7ʻ>6ʻ: ʻ * !&ʻ ʻ 9&ʻ!&= = ʻ 9 *&ʻ ?6: ! &:ʻ ʻ ?6: ! ʻ 8 !<ʻ ʻ 6:: ʻ 8 :ʻ ,&!! ?ʻ ʻ ʻ) :ʻ *&ʻ & 9&!ʻ ʻ ;! ;! & !7ʻ , ! &:ʻ 6 ?&!ʻ : &ʻ , ! ʻ !ʻ ʻ , ! &:ʻ 8 &?ʻ>7ʻ 9&ʻ >&:ʻ ;&, ʻ;! = &"&:ʻ 8&!&ʻ"! &?ʻ ʻ 9&ʻ , !7ʻ 8 &!:ʻ ?ʻ 9& !ʻ * &:ʻ 9&7ʻ 8&!&ʻ !&&?ʻ ! *ʻ* !7ʻ ?ʻ 9&!ʻ:&!= ,&:ʻ ʻ 9&ʻ &ʻ / ?ʻ 8&!&ʻ:6> &, ʻ 7ʻ ʻ:;&, ʻ * :ʻ ʻ 6: ,&ʻ 9&ʻ: &ʻ ʻ 9& !ʻ;! ?6,&ʻ 8 :ʻ& 9&!ʻ:&,6!&?ʻ>7ʻ 9&ʻ &ʻ :ʻ ʻ 9&ʻ, :&ʻ ʻ 9&ʻ * 6 , 6!&ʻ ʻ!*:ʻ * * * ʻ, 9ʻ: , 9ʻ ?ʻ ; ;&!ʻ !ʻ;! &, &?ʻ>7ʻ 9& =7ʻ?6 &:ʻ " :ʻ 9&ʻ !& " &!ʻ ʻ:; &ʻ ʻ 9&ʻ;! = &"&:ʻ "! &?ʻ ʻ* 6 , 6!&!:ʻ ʻ>&, *&ʻ ʻ ʻ& ! 7ʻ? &ʻ ? ,6 ʻ ʻ ?ʻ;&!: :ʻ ʻ6 ?&! <&ʻ 9&ʻ>6: &::(?ʻ !& " &!:ʻ8&!&ʻ *; ! &?ʻ !ʻ 9 :ʻ >&, ʻ ʻ8 :ʻ&=& ʻ* !&ʻ? ,6 ʻ ʻ ?ʻ:6 , & ʻ 8 !<;& ; &ʻ $& : :ʻ ! *ʻ 9&ʻ: &ʻ ?ʻ,! 8 ʻ ?:ʻ ! *&?ʻ 9&ʻ !:ʻ : 6!,&ʻ ʻ:6;; 7ʻ ?ʻ ʻ 9&:&ʻ ʻ,&! ʻ 6*>&!ʻ8&!&ʻ"& &! 7ʻ &?ʻ ʻ& ,9ʻ &8ʻ , !7ʻ ?ʻ>6 ?ʻ ʻ ʻ ʻ;&!;& 6 7ʻ ʻABA4ʻ* 6Q , 6!&!:ʻ 8&!&ʻ 8&?ʻ ʻ ;6!,9 :&ʻ ;& : : ! *ʻ 9&ʻ >&:ʻ ?ʻ ʻ &*; 7ʻ;& : :ʻ89ʻ9 ?ʻ!6 ʻ 8 7ʻ ! *ʻ ʻ&: &(>6ʻ &!ʻ 9 ʻ? &ʻ &7ʻ 8&!&ʻ * ?&ʻ!&:; : >&ʻ !ʻ 9&ʻ, ; ʻ lʻ ʻ:6,9ʻ, :&:ʻ :ʻ *&ʻ?&* ?ʻ !ʻ > 6!ʻ ,!& :&?ʻ>&""ʻ!:ʻ,! * 6 :ʻ: ?&!:ʻ ?ʻ 9& !ʻ ,9 ?!& ʻ,9 ?!&ʻ! *ʻ 9&ʻ !;9 "&:ʻ;!: &!:ʻ ʻ8 !ʻ ?ʻ 9&ʻH =&:ʻ ʻ: ?&!:ʻ ʻ:&!= ,&ʻ 8&!&ʻ:& ʻ ʻ 9&ʻ , !&:ʻ ?ʻ> 6 ?ʻ ʻ 9&*ʻ& 9&!ʻ ʻ !ʻ ʻ *&ʻ !ʻ ʻ;&!;& 6 7ʻ 9&ʻ* 6 , 6!&!:ʻ! "9 :ʻ =&!ʻ 9&:&ʻ 8&!&ʻ k9 8&=&!ʻ!&: ! ,)ʻ 9&7ʻ* "9ʻ ʻ&*; 7ʻ 9&*ʻ ʻ 9&!ʻ 9 ʻ , !7ʻ 8 !<ʻ ?ʻ 8&!&ʻ> 6 ?ʻ ʻ<&&;ʻ 9&* ʻ&*; 7*& ʻ ?%* ʻ 9&*

ʻ [

' ' *&:' 9& &9& ?' :& ' ' 9& !7'!&:; : > &' !'!&"6 "'
8 "&:'9 6!:' ?', ? :' ' > *( )' 9&'8 !<;& ; &'9 ?' '!"9'
g;' ;;& ' ' 9&' &')
g' &' 6! :?, ' =&!': &' , !&:'8 :' ! :&!!&?' 'ABAG' ! *'
9&' :!7' '9&' &! !' '9&' :!7' ' ,&' ?'? "'9&'
!&" ' ' ,9 : 8 :', :?&!&?'>7' 9 '?&; ! *& ';6!&7' ! *' 9&'
; ' ' =&8' '9&' * 6 , 6!&!:' / ?&!' 8' ; ::&?' 'ABDN'
8 "'* 6 , 6!&!:' '!&&'9&'8 !<*& ':*&AE NNN'8 !<*& '8&!&
>&! &?' ?'8&!&& ! &?'& 9&!' * "'9&'*&!,9 :';!'9&', P& :'
!' 9&'? * ';& : !7' *;6 : !7' > 6!'8 :)' ' , ' 7'
6 ?&: ! >&' ' :& '>6' 9&'8 !<*& ':9 8&?' '& &!"7' ?';&! , 7'
' ::&! "' 9& ! ! "9'! ' 9&' !&?!&::' '"!&= ,&:' 89?' :' '
"& &! 7' :: , &?'8 9' 9&',9 ! , &!' '9&' 6:: ' > 6!&!' 9&'
;! , ; ', 6:&' '9&': !<&:') 9 ,9' !&56& 7' ,,6!!&?M'8 :'9&'8 "&:(
9 :&' '9&'!&&*& '&* ; 7&?'>& "' 8 ,&' :'9 "9' :' 9 :&' '9&':&!:'
9&!', * ; :'!& &' ' "'9 6!:@A4'9 6!:' '? 7' !'*& ' ?' !'
,9 ?!&' ' & '7& !:'AECAF'9 6!:' '? 7' ':6**&!' ?'AD CA4' '8 &!'
6! 9&!' 9&!&' 8&!&', * ; :' '>!6 ' !& *& ' '&=&!7'< ?'
, 6? "' 9&';6 :9*& ' '>& "':& '>7' 9&';! ;!& !' :'!&,! :'
' 9&' !*7' : & ?' '9 :' 8 ':&! :' 9&';6 :9*& ' ' 8 "% '
: *&', :&:'6 '?& 9' & :6&?' ?' 9&';6 :9*& ' '> :9*& ' '
>&! ' *& *&:' &!' ' "': !6"" &' 9&';&!: : & ,&' '9&'8 !<Q
*&'8 :'!&8 !?&?'>7':6,,&::' '9&':9 ;&' '!&&? *' ': *&' '9&:&'
, &: :' * :' '89,9' <'; ,&' '9&' &"9> 6!9 ?' ' :, 8'
9&' , ' 6 9 ! 7' ?' '; ! ,6 !'9&'& "9 & &?'. 2&* !C.& &!'
$! ,&'. P ' <'9&':?&' '9&'8 !<*& '89 &'9&',& ! ' ; 9 ! 7'
' '$& &!:>6!"' <'9&'; !' '9&', ; : :
! 7' '9&',& 6!7' '8 :'!&, " :&?' 9 ':&!?*'8 :'9&"!& '
>: ,&' '6:: S:' ?6: ! ';! "!&::(?' 'ABAA'9&' :!7' '9&'
&! !'8 :' '8 !<' ' ';! &,' !'9&' !* ' ' ' !&&' >6! "'
, ::' 'ABOL'$! ,&'. P ';!&; !&?' ':&!&:' ';! ; : :' ':& &'
9&%!& :'>& 8&& ' * : &!' ?'8 !<*& ' ?' '9 :'!&; !'9&': &:'
9 '9&'8 !<*& '! !&7'* ?&', *; :' " :'6:' ?'9 6!>&'
* : &!:(>6'9 :';! ; : :'8&!&:6,,&::6 7'!&: :&?'>7'9&'&*; 7&!:' '
'$& &!:>6!"' ?' :, 8' 'ABOE'9&' !:' , !7' , '8 9'!&"6 Q
:' :' '9&'<&&; "' '8 "&:'> <:'8 :'; ::&?'>6'!&* &?' '?& ?'
& &!' 'ABDE' ', :&56& ,&' '9&': !<&:' & !' :, 8' 9&!' 8'
8 :'; ::&?' !> ?? "' 9&' "9' > 6!' ,9 ?!&'6 ?&!' 8& =&'7& !:(
>6' 8 "' ' 9&!&'>& "' ';& 7' !'? : >&? & ,&' 9 :' , ' :'
'!&* &?' & &, =&' '9&': *&'7& !' '& , *& ' " :': !<&:'8 :'
, 6?&?' '9&' ! * ' ?&' =&'9&'8 !<*& ' '9&' >&! '" ?'
* &:' !&,& =&?' 9&' & ' '9&' :!7' 'ABOB'9 6"9' ' :' '
,&! '89& 9&!' 9&'*& :6!&:'& , &?')&!&', !!&?' 6 ' 9&' 9&!'
9 ?' 'ABDF' :' '!&:6 ' ', *; :' " :'9&'; 7*& ' '8 "&:' '
< ?'> ?' ?' &:' ?'?&?6, :'$! ,&' ,9&!> '9&'. =&! !C

. & &! : , 8 ;!&; !&?: :,9&*&! :* ?&: > 6!, ! , : ?: !: 8 !<* $: ,, 6 :> <@);! ; : :89 ,9: & : 9! 6"9: >&, 6:&: 9&; ,: ?6,&?:>7: 9&!&= 6 :89 ,9:? : 6!>&?: 9&!:, 6 !&: :
ABDCB

9&: , !&::89 ,9:8&!&: 8 &?:>7: 9&: > &::8&!&: ?&;& ?& : 9&: &: : 9&!: ! " : ?:!&: &?: : 9&:; 8&!: ; ::&::&?:>7: 9&: > &::
89 ,9:& > &?: 9&*: : /:& 9&: > * : : 9&:;& : :6; : 9& !:&: &:
!: 7:;6!; :&: =& : : 9&:? 7: : ;*& 7:? *&: ,: ?6: !&: 9&7:
& :& : 9&:;& : :: : 9&: 8 :: 8 !<: :;&, : ! ?&?: !:&*Q
; 7&?: 9&*: : 9&:8 !<:9 ;:: ,9&?: : 9& !: 8 :9 6:&: H 9& : 9&:
?= "&:: *6 , 6!&:: : !"&:, &>&, *&:;!& : 9&: >&::
:&!&, &?: , !&:: <&:9 :&: 6 ?&?:>7: 9&: &: ?:&*; 7&?: 9& !: H :
;& : !7: :8 !<;& ; &: :*,9: :9 : , 9: , !7:, 6 ?:>&: 6 ?:
: &=&!7: 8& C* "&?: &: &: : !: : 9&:;& : :: 8 !<&?: : 9&:
, !&:: ?6! ": 9&: 8 &!: 7:>& ":)6; &?: : "!,6 6!&:?6! ":
:6**&!(>6 : :: 9&: &&?: :* !&::< &?:8 !<:8 :: & : 9&: , !7:9 ,9:
H&!& !*&?: : , ::C?: , ! *: 9&: "!,6 6! : > 6!&!:: ?:
8 !<&?: , , 6&:: : 9&:7& !:! 6 ?:>& ": ;! = ?&?:8 9:> !?: ?:
k ?" ": : !"&:> !! ,<:: & : !: ! *: 9)!:9 *&:: 9&:&:8 !<&!::
!&,& =&?: : 8 "&:: 7: * & ,&(>6 : 9 6"9: =&!7: ,9& ;: 9 :
> 6!:C8 :: 6 ;! ?6, =&: & *; :: 8&!&: * ?&: : 9&: 9 ! &:: >7:
! ,&: . P : 9&: . =&* !C. * &! : : :, 8 : : *;! =&: 9&:
: : : 9&::&! :: : 9&: > &:: , !&:(>6 :9&:8 :: :6;; ! &?:>7:
&. =&! *& : 9&: > &:: , !&:: 9 ?: 9&: : *&89 : 6 &I;&, &?:
K!&:6 : : !&= = ": 9&: ? *&: ,: ?6: !): !!&?: :>7: 9&:;& : :(
6 : 9&: 8 !<;& ; &: 89 : 8&!&: &*; 7&?: : 9&: , !&:: ?6! ": 9&:
8 &!:!& 6! &?: : 9& !: 8 :9 *&:: !: 9&:6** &!: < ": 8 : 9& !:
: < 8 &?"&: : 9&: :*;&:;!,&::&:: 89 ,9: &8&!&: 6:&?: : 9&:
, !&:: ?:9 ? ": : : : 9&:*&*>&!:: : 9& !: * &:: 89 :
!&* &?: :9 *&: 9&:=&!7::* : ;!,&:: :<&?:>7: 9&:&;& : :: 89 :
)AA: , :?&!&?: 9& !: ?6: ! : :: :6>: ? !7: : 9& !: "!,6 6! : 8 !<:
& >&?: 9&*: , *;& &:6,,&:: 6 7:8 9: 9&: , !&:: : *, *7:, :&:
) *&: : 9&:&;& : :: !:&:>7:?)!&&:: : 9&:; : : 8& 97:
* 6 , 6!&!:: !:*&!,9 :: _!9&: ? !?:: 6 ?: : : 9& !: ?= "&:
:& , 6! "&: 9&:& &!;!:&: : 9&::&!:: : ,&: :: 9& !:& ! ":: ,!& :&?:
9&7:8&!&: >&: : ,!& :&: 9&: I&?:7& ! 7:56 C!& :U ! G _: &= &?:6; :
9&*: ?: : 9&!:8 7:: : ,56 !&; ! : : 9& !:8 & 9 !: : ,&
%>7: *; : ": &:: 9& !:* !! "&: !: !: 8 ": 9&*: :&:, ;&
$* !7::&!= ,&: !:>7:&(a, , ": /: !"&!:6*:: !:, *; & &!&&? /
9&:* : !&* !< > &?&=& ; *& : ?6!): 9 :: ;&! ?:8 :: 9 : ; :
9&:, : ?6: !7:89 ,9: 8&?: :: ;! :;&! 7: : "!& &I & : : 9&:
;! &, =&: ! : 9&:* 6 : : ! 8:, : *; ! &?: ! :&: ! *: :
7& ! 7: =&! "&: :FN NNN:4': :K > 6 :AAGA: :M: ABLACE: : :
=&! "&: :A 4FN NNN:; ?::KLB DAD DE: :M: ABEACE:89 & 9&:, :
7 *: * ; !): ! :&: ! *: ALN NNN:4': :KLNDA FE: :M: ABALCE:

: [

? ? . (' (N&Z (=' (' ' ($ 41

EGN NNN' 4 ' ' KAN NOB%4D' :M' ABO4CDE' ! *' 89 ,9' '?&, &?'
ALN NNN' 4 ' ' ABEACE' 8 "' ' 9&' * ; ! ' ' * ,9 &!7'
" ?' ?' 9&'&: > :9 * & ' '8& = "' ' 6:: ' 9&'! :&' ' 9&'
, ' ?6: !7' 8 :' ,, * ; &?' >7' ' >' ' 9&' & % ?6: !7' ' > :'
8 :' ?6&' ' * &!& 7' ' 9&' , ' 9 ' 9&' ,9& ;&!' ! 6 &?' 9&' ?& !&!'
;! ?6, ' >6 ' !"& 7' ' 9&' 8 ' ' &,9 , ' < 8 &?"&' ?' :< @'
' 8 ' ' ' 89 ,9' 8 :' ' >&' ! >6 &?' 9&' : 8' ;! "!&:' ' 9&' ! '
?6: !7' ' :; &' ' >&! ' : &' :6>: ? &:@U:' 8& ' :' 9&' , ' 9 '
6:: ' :' : * &' * !<& :' !& ?7' " &?' >! ?' !' : ,&' 9 ' '
: C, 9' ?' ! ' &' ' 9&',9 &'!& : :' ' 9&'! :&' ' 9&', '
?6: !7' 8 :' 9&'& * ; 7 * & ' ' 8 "&%& * "' !&&' > 6!(' ABL4'
(6 ' ' DF NLA' & * ; 7&&:' ' &', ' ?6: !7' 7' LDF' 8&!&' ;! = &'
':&! :' ?' LLOG' ;! ;! & !7' :&! :' 9&'!&:' 8&!&' ' !&& * & ' 9&', '
' , ! &:' 8&!&' !"& 7' ' 9&' 9 ?:' ';& : :' ': * &', :&:' : ':&! :'
);!' * &!,9 :' !' " ' !& " &!:' <&' 9&' * 6:' ;' 89 :&' , = 7'
>&" ' 8 !?:' 9&'& ?' ' 9&'!& " ' ' ,9 :' H 9' &'?&=& ; * & '
' !&&' 8 "&C& ! "' , ! &:' , * * & ,&?' 9&' ' ' 9&' ?' :7: & * '
9&' ;! ; ! ' ' 9&'& * ; 7&&:' ' 9&', ' ?6: !7' ' 9 :&' ' '
, ! &:' 8 :' F' ;&!' ,& ' ' ABND' LA' ;&!' ,& ' ' ABLE' ?' OL' ;&!' ,& '
)' ABO4' 9&' > &:'S' , ! &:' ? * :9&?' ' , ' 89 ,9' * 7' ': * &'
&I & ' &I; ' 9& !' ,!& : "' ?&> &? &::' ' 9&'&=&' ' 9&'& * , Q
; ' 9&' ?&?' ;! ;! & !:' 8&!&' ?&> &?' ' 9&'. =&! * & ' &' '
9&':6 *' ' DLE' * :' ! 6> &:' ?' 4G' ;&!' ,& ' ' 9& !' :&! & 8&!&'
* ! " "&?' ?&' >7' : ?&' 8 9' 9 :' 8&' ?' ' ,!& : "' ;! :;&! 7'
* "' 9&' ;& : !7' 9&' H "&:' ' !&&' > 6!' 8&!&' ! : "' ' 9 :'
;&! ?)' 8 "' ' 9&' ! ; ?' ?&=& ; * & ' ' ?6: !7' ?' 9&' ?& * ?'
!' > 6!' ' 9&' * ' ' :' :6 ; ; 7' , 6:&?' >7' 9&' &I : & ,&' '
:&! ? * ' ?' ' 9&' !& ?7' &I; &?' * & 9 ?' >7' 89 ,9' ' ' !'
9 * &' ?6: ! &:' , * ;& &?' :6, ,&:: 6 7' 8 9' 9&' , ! &:' ! * ' '
'&, * ,' : ?; '&=&!7 9 "' ? , &?' 9&' & * , ; ' / ' 9&':&! :'
' >&' ' * : ' ;!&:: "' &,&:: 7' 89 & ' ! * ' 9 ' ' ;6> ,' !?&!' ?'
: & 7' 9&' !&56& ' 6 >!& <:' > 9' "! ! ' ?' ?6: ! ' :9 8&?'
9 ' 9&' ?' :7: & * ' , 6 ?' 7' >&' * &?' 8 9' ? ,6 7
X - 6! "' 9 :' ;&! ?' ' ?6: ! '?&=& ; * & ' '9 * &' 6:: '8 :' '
9&': * &' * &' :&&< "' !&:9' 6 & :' !' 9&!' ; ;6 ' ?' 9&!' ! ?&' '
9&': 6 9' ?'& : ' 'ABDF' ,9 ' 6! = & '8 :' ; ; &?'. =&! !C'
. & &! ' ' : &! ' >&! ' ' ABDG' 9&' >6 ' 9&' ! !&:' C$& ! C'
; = =:<' ' 9&'& : &! ' :9 !&' ' * :,9 < ' ?' ! &?' ': ': ! " 7'
9 ' ' ,<' * ?&' >7' 9&' &?' :56 ?! '?6! "' 9&' ! * & 'H !'8 :'
!&;6 :&?' 8 9' :: ' 'ABEN' 9&'&: > :9&?' 9&' ; ! ' ' ,9 &=:<' '
9&' * 6 9' ' 9&' * 6!' &I '>& "' !&:; : > &' !' 9&' = , 6 "' '
,&! ' 6:: ' :& &* & :' ' 9 &:&' &!! !7' ' 9&' & ' ' <9 :<'
?' 9&' & ' ' ! !7' ?' &&? "' !' 9&' ;6!; :&' 9&'8 &!8 7:' '
9&' * 6!')0 6! = & ' > ? 7' ?& &!* &?' ' :& P&' 9&', =& &?' ;! = ,&'
' 9&' * &' ' 6:: ' :' !: ' &I;&? ' ;' 9&' * 6!' &!! !7

LFD $ ' ' # ' - ' '3 # ' k

8 9'$&!: ' 'ABLB'9 ?' :&,6!&?' ' 6:: ' 9&' ;! = ,&:' ' ! = ' ?'
<9 ,9&= (89 &' 9&' !& 7' ' ?! ; &' 8 9' 6!<&7' KABLGM'
> &?' !'9&!' 9&' ! !&::&:' ' ; ' ,9 : <' ?' 9&' ,<' &'
, :' &' , 6? "' $ ' :' 9 ' 9&' 89 &' ' 9&' 6, :6:' 8 :'
* 7', =&! &?' ' 6:: ' &!! !7' &=&! 9& &:' ' 9! 6"9'
9&'!& " ' ' ' ,9 :' 9&' &:"9 :' ?' 9&!<&::&:' <&; ' 6;' ' : !6 ,<'
!' 9& !' !&&? * ' 9&' "& &! ' ?= ,&' ?' &!; : ' ' 9&' 6:: '
* ; !&'?6! "' 9 :' ;&! ?' * 7'>&' 6?"&?'>7' 9&' ,' 9 ' ', &?'
> 6 'L LL4 NNN':56 !&' * &:' ' 6! ;&' ?' > 6 'D DEL NNN' ' : ('
?' 'ABEE' > 6 'L L4A LEN':56 !&' * &:' ' 6! ;&' ?' E AGD NNN' '
:

' 9&' !& " ' ' ,9 :' ; !' ! *' 9&' ! *& ' : !6"" &' 89 ,9'
k? * &?' :', :&' :' 6 ' ' 9&', ! : :' ;!&:& &?' >7'&=&!7': "&' '
6:: '9 : !7' ?' &!:';! > & * :' '"!& '? ,6 7' ?'"!& ' &!&:'
' 9&' 9 : ! ' ' :&& * :' ' !: ' : "9 ' ';&! ?' ' >: 6 &' ? !< &)'
?' ?&:; !(7&' 9&'"!& &:' 6:: ' 8! &!:' ' '89 *';;! "' ! *'
9&' ! <:' ' 9&' > &:'& 9&!' !: ' : 8' 9&' "9 ' !' 6! :9&?' ?6! "'
9 :';&! ?' ' :&&*:' ' !: ' : "9 ' ' *&' ' ,!&? > &' * :&!7' !' 9&'
8&!' !?&!:'7&' &' "!& ' 6 9 ! 7' !' - ?' ,<& P&' H ,&'
&I;!&::&:' 9&' = &8' 9 ' 9&' ' ' ' :&! '>& !&' 9&'& * , ; ' ?'
k * ?&!' 9&'>& &!', ::' ';! ;! & !:'8 :'6 ? 6> &? 7' * !&'& = > &' 9 '
9 ' ' 9&' * ! 7' ' " :9' "!,6 6! ' > 6!&!:(89 &' 9&!'
! ' I 9 6:& '89 ' ! =& &?' ' 6:: ' ' 9 :' * &' !&, !?:' 9 '
8 "&:' 8&!&'&I,&:: =&'>& "' ': * &', :&:' 8 ,&' :' 9 "9' :' 'K.&!* 7'
'8 :',&! 7' ' * &' ' ?6: ! '"! 8 9' ?' 9&', * *&!, ';, ,7'
;6!:6&?' ;! * &?' 9&' ?&=& ; * & ' ' 9 ' 6!:&' ?& * ,! ,7' 9&'
, ' ?6: !7' ?' ?' 9&' 6 ? ' ' 6 6!&' * ;&! ' I * 7' '
H :' 9&" ?& ' "&' '9 * &' ?6: ! &:' 9&' !& " ' ; ,7'; * U6)' ?'
9&' 6 ? :' ' 6 6!&' * !<& :' !' 6:: ';! ?6,&' ?' 6 & :' !'
6:: ', : ' ' : ' ?', 6&?' ' 6! ;&' 9&' 'C
,!6: ?&' '!& & :&' 9&'? 8 ! ??& ' = ,'>!& 9!& '! *' 9&'7 <&' '
9&' ?& ' ?' ' ; ,&' 9&' !>:' : & ?' ' 9&' !&:,& ' ' ' ;9 '
' , ' 9&' "&! *:' ' 9&' 6 6!&' ?&=& ; * & ' ' * ?&*' 6:: ' !&'
, & ! 7' '>&' ? :,&! &?' ' &:' 9 ' 9&';! * :&' '9&!' * :: ' ' : '
?' 9&!' ?&: 7' :' 9& ?' ' 9&' = ,'! ,&:' ' 6! ;&
' :'& :7' ', ?& * ' :' &=&!7' =&!' '!&&? *' * 6:', ;?& * '9&'
* & ,&' '9&' : 6 ' ':&! ? * ' ?' 9&'> !> ! 6:' & " 9:'
'89 ,9' 9&' ; ,7' '!&;!&:: ' 8 :', !! &?' 6 ' ' :' 7' !' '
!& * & * >&!' 9 ' 9&'<&7 &' ' 9&'!& " '8 :'" =& '>7' 9&', :; ! ,7' '
9&' -&, >! : :' ' :' ' & :' ;& ' '? 6>' 89& 9&!' 9&' ! ':7: &*'
' ,9 :' '= &8' ' 9&' 6 : > &' ?', !!6; ' : !6 * & :' 8 9' 89 ,9'
9&' 9 ?' '8 !<' ' ' * &' '6 =&!: ' &! * & ' ?' 6 !&: ' 8 :' ' '
9&' 89 &' '* !&' ?= "&': ,&' '" =&'!& =&' ! 56 7' ' 6:: '
9 ' 7';!& * 6!&': &;:' 9 ', 6 ?' 9 =&' >&& ' <& ' ' 9&'? !&, ' '
9 :&' &! '!& ! * :' 89 ,9' 8&!&' 8'>&, * "' ; 7' &= > &

KLM ' 02

7' 9&':& & * U! ' ' 9&' "7; ,6 ' 56&: ')9 ,9' &!'& * > &! "'
9 :' 9&!$:', : "'7& !:' 9 ?'?6! "' 9&' !: ' 8 '7& !:' '9 :' 8 '!& " '
* :'?& &?' 9&' & ! :' ' 6! ;& ' ? ; * ,7' 9&' 7 6 "' >?C6 C'
& ?'8 :' & ' !&&' ', !!7' 6 '9 :' * & :6!&:' '!& ! * ' 9&:&'9 ?'>&& '
,,&; &?' ';! , ; &'>7' 9&' &' 6 ' 9 * 6?' 8 "' ' 9&' 6& ,&'
' ' 9& !' , ' 6 9 !' ?'?&= &?'; ! : ' &:9 ?'$:9 (' >6 ' 9&' , '
;! , * ' ' 9& * ' 9 ?' >&& ' ?& &!!&?' 6 ' >?C6 C & ?:' ,,&:: '
6!' * 9:' &!' 9 ' &=& ' ' =& * >&!'B ABOG ' ' 9&';!&:& ,&' '
9&' !& " ' !&;!&:& =&:' 9&"!& '? " ! &:' ' &' ?' 9&'9& ?:'
' 9&'!& " 6:', * * 6 &:' 9&' * ; ! ' ,'< 8 ' :' 9&' 3'
K): M' !' && 66' K * ;&! '!&:,! ; M' . 6 9 ?' 9 ?' >&& '
;! * 6 " &?' 9 :' ,9 ! &!' *?' ? 8 ' !* 7' 9&';! , ; &' ' 9&'
&56 7'>& !&' 9&' 8' ' ', ::&:' * ':6> &, :'"6 ! &&?' 9& !'
=&:' ;! ;&! 7' ?' 9 6!(?&, !&?' 9 ' &": ' 8 6?' ' ,&'
>&', !! &?' 6 ' '&: > :9'!&"6 !' * !7':&!= ,&' 9&', ! ' ': &'
&I;& ? *&';6> , 7' '&" ';! ,&&? ":'!&&? *' ' * * &!, ' !* :C
, :' ?' 9&' > ' ' 9&', :, ' ' 9&';! ;&! 7' ',! * :'
?' ' 9&'?: > &:'9&!& !&' ,9 "' ' 9& !'9& !:' 9&'9&8'
,9 ! &!'89 ,9'& ?&?'8 9' ' * &?, ' ' ' :6,9' :$:9 6?' ! "&'
:';! = :'8 :';! , *&?'8 9'&56 ': &* 7' 9! 6"9 6 ' 9&';! Q
= ,&:'>6 '8 :' 8&?'>7' ' * * &? &' ?'6 =&!: '!& , '(' ?' '
6:'>&' ? &?' 9 '&=& '89& ' ' , =& 7'9 : &';!& 6?,&' ?'
, :* ' * &!& 7'>7' 9& !' ' (';! =&?' ': ! "' !' 9&'8& C'
& ' 6':&89 ';!&* 6!&"': ' ' 9&'!& !* "' 6 ' ?'
:&!' ?&&?' 9&!&'9 =&'>&& ' &8'!&" :' ' 6!<&7'?6! "'89 ,9'
> ?:9&?' ?'* :: ,!&' '= ! 6:; ! :' ' 9&' *; !&'9 =&'>&& ' * !&'
!&56& ' 9 ' 9 ' ' >?C6 C & ?' 6 ' '8 6?'>&'"! :: 7' , !!&, '
'?& 7' 9 ' 9&' (I ' ?' 9&' 9&!': * !'& , *& :'>7' 89 ,9'
'9 :'>&& ' 8&?'9 =&'>&& ';! ?6, =&' '"!& ' ?' : "'>& & ' '
9&':6>&, C! ,&:' 6!<&7'89 ' ,, !? "' ' 9&' &: * 7' ' ' !&" '
&7&C8 &::' 'AEFA'9 ?'>&& ' ?&"! ?&?' 6,9' ';, ,9' ' > :&* & '
9 ' 9&7' ? !&?' ' <' 6!<' 9&' ,&' ?'89 '8&!&: =&?' '
A4DMD' 7'>7' 9&' !* &::' ?'96 7' ' 9&' 9& <9C6 C : *' ! *'
9&'"& &! ' * :: ,!&' !?&!&?'>7' 6 ' >! 9 * ' &'9 :', *&' '>&'
!&" !?&?' :' * !&': ,!&?(';! ;&! 7' :' 6 8 !? 7' !&:;&, &?' ?' :' '
&! &!&?' 8 9 ' ' & :'8 9 6 ': *&':9 8' ' &" 7(' ?' ' 9&'
89 &'9&' ' ' 9&' :' !' ;& : '9 :'>&, * &' !' * !&'>& ! >&' '
!? !7' ! &:' ?'89& ' '8 =&' ' , :* '!& ' !' , 6:'; ::&:'
=&!' 9&' ?' &' &! >&':7 * ; *' ' C 9!: ' && "'8 :'
9&' & , 7'8 9'89 ,9' 9&' 6!<:' : : &?' ' * ; : "' 9&'?& 9';& 7'
' ; : &:'! * : * :*(' ?' * "' !?' ! !?$:'9 ;&: ' ,9 &=&Q
*& :' * 6:'>&', 6 &?'9 :' :6,,&:' ' ?6, "' 6!<&7' ' > ? '9&!'
6 , *;! * : "' 6?&' ' 9 :'9& ?'K !,9' LA' ABDDM

' [' AB@"

9 6" 9&:& &*& 9&" "7; 56&: 9 ?; , &? 6!<&7
:6 , & 7 8 9&!; ! *6 " (I 3:7&! !?&!
8 : 9&!&>7 !&: !&? 7! ? &> 9&56 !!&: 9&
-!6:&: ? ! &:9&"9 & &?>7 9& ?::& : :89 ,9 8&? 9&I & 9& *! &:9!$! ,& 9& -!6:& 6 K , >&! ABDNM &? * :: ,!&:>7> 9; ! &: 9&=&! ;; " 9&? Q &!& &:!& ?&!&? &!! ! !! "*& 9& 56&:
* :)! , , > &(?9& * &!8 :6! 9&!, *; , &?>7 9& , * ,& ;! &, 9& ! &: : * 9 ,: ABD4
8 : 6 ?; :: > & ?! 8 6; ! " ,: 6 & ! 9& &> 89 ,9 89 & " = "*, *; & &: : , :&,6!&? ;! , , 7
6 * 6:? * : ! 6 ?&! 9& 6 $:: 6P&! 7 !& ,9
9&= ! 6:, ::&: 9&; ;6
& 89 & 9& &?6, ? * : ! =& ?6?, !& ! *:
89 ,9 9 ?>&& &? 9*6?$:!& " 8&!& ,K=D7, !! &?
!8 !? & *; ! = 8 :9& : 6 9& I&?
* *&!, 6! : ; &(9&;!&:& ,& 9 :! >6 ; ;
::&:: !: 9& ! 8 7 !?&?* 6,9C &&?&?:&,6! 7
!& " " :9& ! :9. =&! *& 9 ?: !6, &? 9& !
*>:: ? ! R *; ! : > 7 9& 6 $:. =&! *& >7 ;! Q
* "6?, 6: ?8& C, :?&!&? !& !*:W 8 & &!"& , 7
!? ! !? >6!&? , !!7 6 9: :!6, : &=?& ,&?>7
9& !,9=&: 9& !& " ,& ?9&: 6 &C> < 6!<&7 6
&:9?$:9 9&, = ,&? ?=, & !& !*8 :6 >& !& :&
9&9 ;&:!&; :&? 9 *(?9:6,,&:: !: * ?& :&! 6: & *; 9 =&!, *& 9& "! &?, :&!= :* 6!<&7 8 9: ? "
9& &8 7,!& &?* :!&:, ?&: ?! >6 : "; &! ?8 :
?&: &? & ;:&>& !& 9& , >& & 9& !&"& &! 9&
*; !&>7:; & 6:!& !*8 :&I9 6:&?(? 7 &8 7& !:
&! 9&:" 6!& 9& !& 7 $!: KABE4M 9& * : : "6 & 6!<&7$:: 6;; !&!:9 ? > ? &? 9 9& ;! &: : 9& $! &: : : :: ,&! 7 :6,9 * &!:
9&:& &*& 9& 6!, C$&!: ! &! 56&: T*8 :& &, &?
7 &! "? > ! 6:?:,6:: , "*, *: 9&; !
> 9 &: 89 ,9 8&!& &*> &!&? >7 9& =& * :&, !
? &!& ,&:9 ? & !7 &? 8 ! ABDL(9& & ? 9& *&?
. !& ! ? 6:: 8 : = <&?, * * :: &!: 9& 8
$ 8&!:; ! ,&&?&? 9& ?&> &?; : ? 9& !& 7 !P&! 6*
8 : , , 6?&? , >&! ABDF 6 9& ! &! 8 : &=&! ?& Q
=& 7?&* !, &?(? 9:? 7 9& 56&: !&* :; & ? & !:
6; , 6 &: "& ! *; * & *&
9& !&= 6 !7 * =&*& ABDB 9 6"9&I & ? " ? C
H ,9 9 ? & &, 6!<&7; ! ;&!(>6 :9&, *& & !
, ,8 9 6:: ? 6:! =&! 9& 56&: 9& :6!!& ?&!
9& *" ! ? $:9!& 6"&&: 89 9 ? &? 6!<&7 6 9&

:6;;!&:: ' ' 9& !' !&:;&, =&' :6!!&, !7' * =&*& :' <:' '
9&' & &!"& ,' , ' ' !?' ! !?' 89 ' ::6*&?' ' 9&', 6:&' '
96* 7' '!&:; :> 7'89,9'&8'?; * :'9 =&'&=&!'/ ?&! <& '
?'89,9' '9&:&'?7:' '! ;?', **6 , :' :', !,&7' <&7' " '
' ' ' ' !&" '!&;!&:& =&' 9&'$! &'9&?' !*' ?7 "' '
9:' ::6! ,&' '9&':6;;!' ' " ?' '!&6:&?' '" =&'6;' 9&'
6" =&:' ';;&' '9&'9!&:' '9&'8' *;&! ' > &:' $! ,&'
,9&' ?P='8:'?&:; ,9&?'89' '6 * 6*'!*'9&' :!(
>6' ' &;&*>&!'AF ABDG'9!&&'?7:' &!'9:' !!= '9&'8 69&8'
8 9 6'9 = "' &?'9:'>&,(' '*':*&?7' 6:)' ?' 6:I '
>!<&' '!& :'8 9' 6!<&7' '8:' '6 /' , >&!'LV' 9 '
!?' ! !?%:' 6! ' I&7' :' '89& 9&!'9:'. =&! *& '8 6?'
& ?!:&'9:'!&: 6&' , '8:'!& &=&?'>7'9&' !!= ' &!' '*&* ! >&
!?&' '9&'] 6&& $:'*&::& "&!'>& ! "' 9&' ;;! = ' '9&' > & ' 9&'
8'$ 8&!:'9&: &?' '!:<' ', , ' '89,9' 9&7'8 6?'9 =&' 6?'
" ?' ?';! > >7'$! ,&' :'8& ' '9&':?&' 6!<&7' 6'
6:! ', 6&?' '?&* ?' 9&'&I;6: ' '9&'!&6"&&:' 9 6"9'
:' '9&'9?'?&,?&?' '&* "! &' *&!,'>7' ?
'ABEN' 9&' ! :9' *>:: ?!'8:'6:,,&:: ' '> "' 9&'
!* '!&, " ' '9&' =&'$! &: :' '6!<&7' :' '?: ,'
!&"6:', **6 7' ?' 9&'& , *& ' ' ' 8'X;!9> "' 9&'
&*>!< ' '&"!':=&:' 6!<:9'=&::&:
'ABEL' 9&'&I&: ' ' 6:: ' 6& ,&' ' & &"!' &?' '
', ,'>& 8&& ' 6!<&7' ?' 9 ';! , ; 7'89,9' 9&'$! &'9?'
&=&!'!&, " :&?' :' ?&;& ?& ' 9&' 6!<:'!&" !?&?' :' ' ! "&*& '
'9& !' &"&?':6P&! 7' !&',9 !&!'89&!&>7' 9&'7 6 "'$! ,&' -
8 9' 9&': , ' ' 6:: '9 ?' ?=&: &?'9 *:& ' ' 9&'&;:, ;'
,9 !, &!'9 9&! ' *;:&?' ' 9&'!6&!:' ' 9&' ?' ?'9 ?':&,6!&?'
9&!&? !7':6,,&:: ' !'9:'?&:,& ? :' ';8&!6' 6!<:9'&I;&?%
' *?&!' * !'$:9'8:'?&& &?'>7' 9&' & &"! :'8 9' 9& =7'
::' '0 6 !7'LN'ABEO(' ?' 9&'*&? ' ' 6:! ' ?' !6)'
>! 6"9' > 6' 9&',&:: ' '9 : &:

' ;!'AD ABLF' ; ?:! :'9 ?'>&& ';!, *&?'>7' 9&' '
::&*>7' ' ! &P&'$!&:?& ' ' 9&', 6 !7' !':&=& '7& !:('>6' .!&&,&'
9?'>&& '9! 8 ' ' !,97' ?', 6: '>7'9:' :: :: ' '
, >&!'G ABOA' = '8!': '>! <&' 6'>& 8&& '9&';!: :' '9&'
**::' ';' 9!&&' ;; &?' **&? &7' &!' 9&'*6!?&!' '9&'
$!&:?& ' ?' 9&' :6 '; (7(' ?' '>&, *&' &,&:: !7' ', '
6; '9&' !& ,9' !*7' ' ,,6; ' ' 9&' !& ' '" !!: ' 6; '
$!:' ?' &!' !" :' ' 9&' &!' 8 ' ' ,<'8:'* ?&6; '
9&' !& ,9' ! ;:'>7'.!&&<' !!&"6 !:'89'8&!&'9 8&=&!'& :7'!&;6:&?%
' 6,9'8:'9&' &! ', ? ' ' 9&', 6 !7'89& '$! ,&' 9' '
= ! ' ,,&;&?' 9&'9! &' 9&'"6 ! && "'$ 8&!:'9?'? &'9&!'
>&:' ' :& &' 9&'&I&! '!& :' 9&'&8'< "?*' :' :(

'

, ! 7 :; : : > & ? :: !& 9& * &! 8& C>& "" :7 6 "" : =&!& " 7 9& !& 7 : " &? : ; & 06 7 LA ABOL 9& 6 9 ?, :& &? !&, " :& 9& < "? * . !&&,& ? &= ,6 & 9 :&; ! : 89 ,9 8&!& : 9& ,,6; 9 : ! ; : !&,& ; ?& * 7)4%DNN NNN 9& $ 8&!:"6 ! &&? . !&&<: fL DNN NNN ?> &?" 9 $:! * ?* : : 9& ! <: 6! ;& : =&!& " : 9& "" = ! U?: 6 ?&! <>7 9& !& 7 =& * >&! A ABOL :6; ; 7 !,& O4NN$ = ! : ? &!: :6>: 6 !9& !& ,9 ! * 7 ,,6; 8 :6 ?&! 9&:& 6:; ,&:9 9&7 6 "; ! ,& "&?AF ?&? 6; 9&>& "" &>!6 !7 ABOO :;&!: ?? ?&Q * & 6! = 6! > 7 * ; !&::&? 9 : &8 :6> &, :(? 9&; & 6 P " =&&!; !&:: 9&"T??& 9 ;&: ! * &? 9&6 6!& 9&, 6 !7 6 ?&! 9 :!6 & &:, 6; "" 9& &8 : =&!& " $: *&8 9 9 :& 7,6!"6: ? 6 , & "& ,7, : : "" 9!&& = ! : 9 ? >&& ;; &? >7 9& "" = ! , ? "" 9 : : $: * ! 7 9& ,9 ,& 8 :6 ! 6 & ? 8 : ? !&, 7 !&:; : > & ! 9& 6!& 9&!& " ! !9& &"& :8&!& " ! 9&, 6 !7 ? 9 ? :;&, &:: ! 9& ! :< - :: : , 8 : ,&, 6:&? >7 9&;! , * ::6&? * *&? & 7 &! 9& "$: !! = 89 ,9 , &? * & 9& : 6 ;! * :&? 9& . !&&<: 9& 6 ,&* & "" 9 $:&&, * ?&>7 9&"6 ! && "" $ 8&!: 9& &"& ,7;! ,&&?&? !" :& 9& &8 ? * : ! 9&> : : 9& ;! , , 7 >: 6 & 6 9 ! 7 9& " ? , * ; & &,& Q ! : 9& . =&! * & 89 ,9 &=& 9& * 6 , ; 6 9 ! &: 8&!& * ?&?&; & ?& !8 :"!& &!8 : *:9 8 9& * ; ! * &! I 9& 9& :7: &* 9& 6!<:8 :, 6&?8 9 : >6:&:(9& : 6 " =&! * & * ; 7 : " =& ! :& "& &! ? :, & ? &* ; !& :: &;! ;&! 7 ; : 6!& ?:8 : & >&: 6 ! "& 6: ,< & ! "9 : ;! = & ? 8 &!: 9 : > ? * & 8 : 6 ?& &,&:: !7 6 ?! 8 "" 6; 9& ! , = ?, ! * , ?&: 9& &"& :8&!& * !& ! 6 & ? 9&7 & ?& = 6!&? :& &: : , ! 7 9& ? ,6 56&: 9& : 6: 9& 96!,9 . !&&,& ,& 9& !&= 6 !& :8 9 9& &,6 * & , $! !,9 : ; &9 ?>&& >! <& ? 8 : >= 6: 7 6 9& 56&: 9 9& 6 9 ! 7 9& / (9 : 9& $! !,9 ?9& . !&&<= 89 ,9 :6!Q ! 6 ?&?9 * : ; & ?=) :6 ?&! 6!< :9 6& ,&:9 6 ?>&!&&: > :9&? &; :, ; , 6 , 8 :, =& &? 6; ? ,, !? ,& 8 9 :?&, : :?&,!&& 8 :; ! * 6 " &? * "" 7 ? ! . !&&,& ? ?&, ! "" 9& & & ,96!,9 6 ,&;9 6: ? ?&Q ;& ?& 9& $9 ! 6"6: D ABOO 6 & ? &! ? & 8 : ?&& * &? ?= : > & !& * , * * 6 8 9 9& $! !,9 & ? ABEN 9& &,6 * & , $! !,9 , :& &? !&, " :& 9& ?&;& Q ?& ,& 9& & & ,96!,9 ? 7 ?

:'$! * &' : &!' 8&!&', ?6, &?' * ?:' 9&'"! ::&:' &" &:' '> 9' : ?&:' 89 ,9' 8&!& !&"6 ! 7' !&;& &?' ' :6>:&56& ' & &, :' !7' :6> !? ', 6&?(' ! 6> &' :' ! :&' 8 9' 6!<&7' 9&' &8' . =&! * & '9 ?' 8 7:'>&& ': ! " 7'6!' = C ' 9&'R "!& ' ?& '_' ' 9&'!&: ! ' ' . !&&,&$:' ! * &!' " ! &:' ' ' ""! ? :& * & ' ' 9&' &I;& :&' ' 6!<&7' 9 :' R ?& W' :&&*:' &! ? , > &' ! *' 9&' . !&&<' * ?' 89 ,9' :' 6 > &' ' !& :&' 9&':, &::' ' 9&'!&: 6!,&:' ' 9&' , 6 !7' !' ' :', *:' ' 9&'" ?C8 ' ' 9&'$ 8&!:' ' !& &:' ' *&* ! &:' ' 9&'; : ' ?' ' 9&'& 96: :*' ' =&!:' ', :: , ' 56 7' !' 9&'!& : ' ' 9 :'= : !7'&I & : ' ' & :' 9 6"9' ?6! "' 9!&&C56 ! &!:' ' ',& 6!7' ' ?&;& ?& ,&' 9&' . !&&<:' 9 =&' &?' ' &I9 > ' 7' * !<&?' > 7' ' 9&'!' '" =&! * & ' 9&'!&:6 ' 8 :' ' & : ' ' 9&'!& :' >& 8&& ' . !&&,&' ?' 9&'$! &'& ? "' 9! 6"9' ' 6?, 6:'!&;! ' ??!&::&?' >7' 9&' "' ' 9&' 6!< :9' : &!' ' ', * ; & &'!6; 6!&' 'OBDF' 9&' !' 8 :' :& &?' 9! 6"9' 9&' &!Q =& ' ' 9&'"6 ! && "' $ 8&!:(' >6 ' 9&'!& :' >& 8&& ' 9&' &!' 8&!&' !' ! *' , !? ' ?' 7' *& :6!&' :6;; ! &?' >7' &' ' 9?!' 6 * >&!' 8 :' <& 7' ' >&' ;; :&?' >7' 9&' 9&!' 8 $! 7' 9! 6"9' :')!&:: =&' 6?&' 8 * ?:' 6!<&7' 9&' . =&! Q * & ' ' "' 9 '9 ?' >&& '"! 8 "'"! ?6 7' * !&' ?' * !&'&: ! "&?' ! * ' " ?' 9&' ! :9' : &!' ' 9& :' 8 :' :6> &, &?' ';& 7' : "9 :' 8 ! 9 &!' ' 9&' * :& 7' 9 ' ' 9&' 6! (' ?' 'ABEN' . !&&,&' , * &' ' ;& '? :;6 &' 8 9' . !& ' ! ' ! : "' 6 ' '6 :& &?' ! :9', * :' &', 6:&' '? :;6 &' 8 :' 9&'56&: ' ' 9&' :& :' ' ;& P ' ?' &!=(' '8 :', * &?' 9 ' 9&:&' !* &?'; ! ' ' 9&' &!! !7' ' 9&' ' : ?:(' ?' 9&' ! :9' . =&! * & ' :'&I&!, : "' ';! Q &, ! &' =&!' 9&' &; :6 !' &;6> ,'?& * ?&?' 9&' &I;6 : ' ' 9&' & & ,' 6 9 ! &:' ! *' 9&' 8 ' : & :' *&?' ?' 9&' , !; ! ' ' 9&' &!' 8 9' 9&' ' : ?:' 9&' ! :9', * :' , 6?&?' 9&' ?& * ?' !' ' ; "7' !' ! *' :6 ' ' ' ! :9' = ' ,&!' ?' ?& * &:' !' 6!7' ? &' ',&! ' :6> &, :' >&: ?&:' , * Q ;& : '?6&' . & !"&' 7' 9&'9 : ! ' !' ;! ;&! 7' >&) "' '9 *' 89 ,9' 9 ?' >&& ' !> ! ! 7' :& P&?' ?' , !; ! &' ' 9&' "$:' ; !<' ' 9& :' 9&!&' 8 :' : ' 9&', *';6 ' !8 !?' >7' 9&' ! 6:' - ' , , ' '0&8'> * ' '. >! !' ?', :&56& 7' ' ! :9':6> &, ' 89 ' !&: ?&?' ' 9&'$! &6:' 89&!&' 9&' 9 ?' ' &' * &' ,,6; &?' 9&' ; :' ' $! 6"6&:&' :6 ' - 6! "' &' ' 9 :&';&! ?, ' ,<:' ' 9&' 0&8 :' ' !&56& ' 9! 6"9 6 ' 9&' :' ?' & :&89&!&' ' 9&' : &!' :& : ' - '$, , $:'9 6:&' 8 :'; 6 ?&!&?' ' ;! 'D ABDF(' 9&' 9&!&6; ' ;!&:& &?' ' 9&' & & ,' . =&! * & ' ' 9& =7', *' !' , * ;& : ' 89 ,9' , 6?&?'))4NN' !' 9&' ;&!: ' :6 &! ":' ' 9 * :& ' ?' * 7' > 6')4NNN' !' 9&' = 6&' ' 9 :' & &, :' ?' 6! 6!&' ?&: ! 7&?' !' ; "&?' >7' 9&' :: :' ' 9 :' 9 6:&' ?' 6;8 !?:' '?dLA NNN' !' 9&' :' '? ,6 * & :' ':6;; ! ' '?& * * ?:' 6; ' 9&' $! 6"6&:&' . =&! * & ' :', * ' 8 :' & ? !:&?' >7' &!

&: 7$:' . =&! *& ' ?' 9& !' , ' 8 :' = ? , &?' ' 9&' 6:&' ' * * :' >7' !?' $ *&!: ' ' ' :;&&,9' 89 :&' &!=& ' ; ! :*' ? : ! , &?' & ' ! *' 9&' ,<' ', !&' !';!&, : ' ' &I * "' 9&' ?& :' ' 9&', *' 9&' * " 6?&' ' 9&':6*'?&* ?&?' 8 :' ?&&?' 9&':6> &, ' ' * 6,9', ! =&!:7' ?' ?&&?'! ? ,6 &'? 6> '>& "'"& &!Q 7' 9! 8 ' ' 9&'&I : & ,&' ':6,9' = 6 > &' ;! ;&! 7' ' 9&' 9 6:&' ' &' ' 9&' ;; !& 7'>6 * > &', !,6 * : ,&:' '- '$, , 9&' ! :9' . =&! *& ' 6 > &' >7' ;& ,& 6' * & :' ' ?6,&' 9&' & & ,' . =&! *& ' ' &!' 9&'?&: !&?' ; "7' !' ': : 7' 9&', *:' * ?:7' 9 6"9' 9&'?&* ?' !&:;&, "' ; & P ' ?' &!='8 :' ' Q , 6?&?' ' 9&:&' ?' 8 :'&=& 6 7' > ? &?' <' 9&'=" ! 6:': &;' ' :& P "' 9&';! = &';! ;&! 7' '. !&&<', P& :' ' ?? ' '> ,< ? "' 9&'. !&&<' ; ! :' 9 :' , ' " =&' ! :&' '"!& ', * ; :' ' 9&' ; !' ' 9&!'$ 8&!:'89 ' &"&?' 9 ' 9& !', * *&!, ' ?' * ! *&' &!&: :' 8&!&& ? "&!&?' ?' 89 :& &!=& ' 8 :'& :&?' >7' 9&' * !&' !' &:' ! 6?6 & ' ! :&!' '. !&&<'=&::&:' ' !& " ' ":') ,&' ?' 6:: ' 9&' 9&!' 8 '"6 ! && "'$ 8&!:'8&!&'&:;&, 7'=&9&*& ' 9& !' >&, :' ' 9&', 6!:&' 8&?' >7' " ?@ 89 ,9' :' :' =& 7' ' &!' ? 7:' ?' "=&! :&' ' ' &! ', ! =&!:7' 89& ' ? ; &?' >7' ! ,&' ' =&*>&!'AGNA' ' !?&!' '& !,&', * ;) ,&' >7' 6!<&7' 8 9' 9&'?&* ?:' ' !& ,9', P& :' ! ,& &!&?' 9&!'" ?' ,&:'89 ,9' *%: *&?&*6!8&!& ,,&; &?' ' !& ,9'!&;!&:& =& 8 :':& ' ' 9& :' '*I "&* &!:'(' >6 '9 :'=&8:'? ?' ' "!&&8 9' 9 :&' ' 9&' ! :9' : &!' ?' ' ;! 'LE ABEN' 9&'> ,< ?&' 8 :' !&:6*&?' 8 '? 7:' &!' 9&'. =&! *& ' ' "' 9 ' ,,&; &?' 9&' ! :9' &!*:' ?' ; ?' ':6*' 'ABN NNN' ?! ?6 &'K > 6 ' d4DNNM ' :& &*& ' ' ' , *:' , 6? "' ALN NNN' ?! ,9* &'K > 6 ' d)) M ' !&:;&, ' ' - '$, , $:' ::&:' ?' ;&!: ':6 &! ":' & 89 &' !?' $ *&!: ' 9 ?' !! "&?' 8 9' -! 67 ' ?&' 967:' 9&' !& ,9' *> :: ? !' ' ? ' ' ,,&; ' ' ! ':& &*& ' ':6*' !"&!' 9 ' 9 ' "!&&?' 6; ' ' 9& :' & ! :9' . =&! *& '?& &!* &?' ' > ?&'>7' 9&' "!&&*& ' !! =&?' ' ' . !&&,&' ?' : *&', &:' & :6&?' 8 9' ! ,&' ', :&56& :

9&'56&: ' ' 9&'? * "&' ,6!!&?'>7' - '$, ,' 9! 6)' 9&' ?&: !6, ' ' 9&'? ,6*& :'&: > :9 "' 9 :' &"&?', *' " :' 9&' $! 6"6&:&' . =&! *& '8 :'!& &!!&?' ' ' * I&?', * * :: ' ' :> ' , *; :&?' ' ! :9' !& ,9' ?' . !&&<' , :' ' 7' E' ABE ' 9 :', * * :: '?&, ?&?' 9 '- '$, , '8 :' 6: &?' ', * "' ! *' . !&&,&' 9&':6 * ' ' ') LA NNN'>6 ' 'T AEN' '!&:;&, ' ':6,9'? ,6Q *& :' :' 9&' * "9 '9 =&' :' ?' 9&' &I;& :&:' ,6!!&?'>7'9 *'?6! "' 9&' =&: " (?' 9 ':6 * 'H :' ; ?'>7' 9&' & & ,' . =&! *& ' ' 9&' ! :9' : &!' ' 9& :' '06 &'AO ABEA

7' 9&' &! * :' ' 9&' !& 7' ' ?! ; &', ?6?&?' ' &; &*>&!'A ' ABLG' 6:: ' :,& ? ,7' ' 9&'$! , ; &:' ' ? = ?'H ?

LBL ' 6' + 5'C . # ' k C

:&& * &?' '>&' ;&! * & 7' ::6!&?(' :' '8 9 6' &!&: ' ' &' 9&'
: &; :'>7' 89 ,9' 9 :'!&:6 '9 ?'>&& '!& ,9&?' 7' 9&' !& 7' ' 6 ,96<'
!? 'K06 7'LA'AFFDM 6:: ' ,56 !&?' '= "6&' ?'6 ?& &?'! "9 '
' &!=&9 ' '>&9 ' ' 9&' 2 , ; &:', ! * &?' ' 9&' 9 '
= <' =& ' ' !,9'AN AFFG' 7' 9&' 1 & 0 6' ' , >&!'
ABNL' 9&' $! &' 6 ?&! <' ' '? : * ::' 9&' :; ? !:' 8 9 6' 9&'
, ,6!!& ,&' ' 6:: ' 9&' =& ' ' <<&! * 'K , >&!'F ABL4M'
?'? 8 ' 9 ' 9&'$! ,&:'8&!&' '>&',9 :& ' ! * ' 9&' 7 !:(9 ' 9&7'
8&!&' '>&' ;; &?' !' :&=& '7& !:' ?' 9 ' 9&7', 6 ?'>&'? : * ::&?'
7' !':&! 6:' & ,&:' ?'8 9' 9&', :& ' ' 9&' 6:: ' *> :: ? !'
89 ,9', :& ' 8 :' &,&:: !7' : ' ' 9&' &=& ' ' 9& ! !&: "
6! 9&!' 9&'$! ,&:'8&!&' '" =&' & !' ' ' * &:' ' 9&' !&;!&:& :'
' 6:: ' : &!:' !' :6 :' 9&' !& 7' ' ?! ; &' 8':&,6!&?'
9&*' ' 9& !' ,&' !' &'!& ! * &?' ' 9&' ;! = &"&:' ?' * * 6 &:'
, &!!&?' ' 9&'$! , ; &:'>7' ;!&= 6:' !& &:' ?' ;! = ?&?' 9 '
? = ' ?' H ,9 ':9 6 ?'>&' ,,6; &?'>7' 6:: '6 ' 9&' ; 7Q
* & '>7' 6!<&7' ' 9&' 8 !' ?& * 7' I&?' 'AN NNN NNN' ?6, :'
!& =&!' ?6! "' 9&' 6:: ' ,,6; ' ' : (' (X' ' '
: 6 '8 :' '>&' ?! 8 '6; ' ' ,, !? ,&' 8 9' 9&' 8 :9&:' &IQ
;!&::&?'>7' 9&' &" : =&' ::&*> &:' ' 9&' 8 ';! = ,&:' ?': , &?'
>7' 9&'$! &' 9 :' (' 9&' 8 !<' ' ', * * :: ' ' 7 !:'
6 ?&!' 9&';!&: ?& ,7' ' 6 ' ::? & ' 9&' 6:: ' ?* : ! !'8 :'
, * ; & &?' '06 7'LG'ABLG' ?'&=& 6 7' !&,& =&?' 9&'$! &&:', Q
! * '>&, * "' 8' 'H ,9 ' '06 7'A'ABOA' ?' ' ? = '
'0 6 !7'A'ABOL' H 9 &', : 6 ' ',9 ! , &!' ':': ! " 7'
! : ,! ,'0' &' ?' ' 9&'&I, 6: =&';! = &"&:' ' 9&' 7 !', ::' !&
9&!& ' * &?' 6:: ' 9&!&>7' ::6!&?' 9&', 6 ,&' ' 9&!'
6& ,&' ?' ,56 !&?' 9&' :7 * ; 9 &:' ' 9&' 7 !:' : ,&'6 ?&!' 9 :'
: !6 * & ' 9&7' ! * &?' 9&' 7':&, ' ' 9&' ; ;6 '89 ,9'9 ?'
7':9 !&' ' 9&' ?* : ! ' ' 9&';! = ,&:' 9&' !" ,': 6 &
6! 9&!';! = ?&?' 9 ' 9&' & &, ' ' 9&' :; ? !:' :9 6 ?'>&', !! &?'
6 '>7' ' ::&*>7' ' 7 !:' '89 ,9' ' 8 :' :6;; :&?' 6:: '
6& ,&' 8 6 ?' 8 7:'>&' ; ! * 6
6' 6:: ' !"& 7' 9! 6"9' 9&',9 ,&' ' , &::' ?' =&!>& ! "'
"& :' 9 :' 9&' < ,<' ' , =&! "' ! & ? 7' ' 9 : &' & &*& :'
9&' !:' $! ,&:' : ' ;; &?' 8&!&' !' H ,9 ' &I ?&!'. 97< '
ABODCDL' ?' !' ? = ' ,9 &' 6!?P 'A)DCDG' - ,6 &:'
' 9&'8 !< "' ' 9&' : 6 ' !:' ! :&' 'ABOF'89& ' 9&' 6:: '
!&;!&:& =&' 6,9 !&:', &?'6; ' 9&'$! ,&' 'H ,9 ' ', 6:&
9&' ::&*>7' '= &' ' ?? ' ! ,&' ' 9&' : 6 ';! = ? "'
9 ' 9&' (', 6?' '>&' * ? &?' ' 7'8 7': =&'8 9' 9&' ::& '
'> 9' 6:: ' ?' 6!<&7' ':! "'8 :' 9&' ;; : ' ' 9&' :&! '
' 9 :' : ! "&', 6:&' ', 9 ! &!' ' 6 7' 9 ' 9&' 6:: :' ?6,&?'
9&'$! &' '? :: =&' 9&' ::&*>7'>7' ! * ' 9&'$! ,&:'; : '8 :'
9&!&>7'"!& 7'8& <& &?(6:: ' ! "6&:', 6:&?'9 *' ' :&' ,!&?

ABONCDB$ $ + 5C # LBO

8 9 9&: ; ! 7 ?ABDL9&8 :?&; :&?6; ;& ! * 9&::&*>7 &! & 56 !79&?>7 6!<:9 ?6:: * * :: &!: :6,,&:: !. &!"&>&:,)4 (: $& &!:>6!"8 : : = ! ,&8 9 9&::&*>7(!&, 6!:&8 : " 9 ? 9&$! &(? 9& 9 *>&!89 :& &" : =&;&! ?9 ? : 9!&&7& !: !6 8 : ? :: =&? KABD M !&&? /ABDN ! * 9&, ! 9&::&*>7 >&:, ?&= &? 9 *:& ;6> ,8 !<: ? , ? :, !& !*(ABDE9&:6,,&&?&? :; & 6:!:*; ; : ?6, "6!<&7 8 9& &I & : H ,9 9& ,!& :& *; !?6 &:! :&?! *9!&& =&;&! ,& (9& !&: 9& *; !& 6! 9&!9&> :9&? 9&,6: :>& 8&& ? = ? H ,9 96:6 "9&8 $! , ; &: " (89 ,98 : >& 9&!:: &; 8 !?:9&!, *; & &6 ? = ,9 & 6!?P *)9:; : ! && 7& !: &: : "9& ! "6&: 9& 7 !::6;; ! &? :9&78&!&>7 6:: 9&:6,,&&?&? & &, "* 76:&6 ?;! , , !& !*:(9& *?&? :,9 :: 6"9 * ;! =&9&, ? 9& ;& : :? !& &=&? 9&0&8: ?. ;:&:K* 7 9& &!>& ": =&:M :*& 9& ?: > &: 89 ,9 9&78&!&:6> &, &? H :6! 9 9&!&= 6 !7 ? : ,* =&*& ABDB:9 6?; !& ? 9&$! , ; &: ,&ABON 9&?&: !& ! 9& 6 9& 8 , 6 !&:9 ?>&& "! 8 " & : 7 ? 9&89 & ; ;6 8 :6 : &=& ? = 89 ,98 6?, ! ,&9&! ; : 9& 6 >&, *& &: > :9&? , :9&, ; 8 6 ?, & !7>& 6,9 !&: 9&,9 & 8 H ,9 6:: 9 ?:9 8 9&!:& ! : 6 = 6! >& 9& 6 9& 9 ;& 9 6:: ;! ,& * "9>&, &? 9& 9! & 9&6 &?$! , ; &: 6 9&& ?&!: 9& * =&*& "&! , 6?& 9&89 & 6* C :;& < "! ,& & 9&! : ;& 9& !; 9 : ?,9 "6 ?&! & ;;!&:: =& 6 & "& 9&! ! 9&! ;! &, ! *&? , *;&&& * , ; ! *9&6:: 7<& :9& &I :;& &! 9&:9 < "C 9& . !&&< ,6>6: 9& &I *;&:&>7 9&, :&7!& &? 6* ; ;6 ! :7 = !&: : "9& "7 ! : 89 ,98 :>& "! ,&? 9&* ? &? 6>!& <: >9 ? = ? H ,9 9& !: 9&:&8 :* &? : 0 ::7, :&56& 9&;!&:& ;& 9& $! ,&?&* ? ") !&::, &! >6:&: !?&!8 :& : 7!&: !&? &8 7 9& ! " & ?&!: >& ;6 :9&? 6 H ,9 $! ,& >&:, 8 :, *;& &? , ,&; !&= 6 !7 : 6 ? ! * 9&*&/ >&! 9&!&= 6 !7 * * && 6:: * * *&? &7 !*6 &? , ;! &: ? >&:, > ? &? ,& ? & 9&, 6 !7 06 & AD ABDB 9& 6!<:8&!& 8 6!"&)>7 6:: &!=& & ? !&) !& !?&!>7 !,& ! !*: * ! $:9 * !,9&? 8 9 LN NNN ! 5: 6:,96< ? 6!<:9, * * :: &! !! =&? 6,9 !&: 89 :& ?& ;? 9& $! = . =&! *& 8 :? :: =&? ? &6 & ,7

, * ; :&? :&=& && !!&* = > &:& !: 9 :> ?7: :6,,&&?&? "&) :9 * ?: 9&, ! E>:6;!&* &; 8) (* ? :9 9 = " :6;; ! 9&, 6 !7 8 : > "&? >?, & = 6! 9 :&?&:: *) 06 &AO ABOG $! ,& 9 8&=&!?&? 9&, 6!:& * 9 89& 9 :7 6 "&!>! 9&! ,9) =) :&&, &? >7 9& & & ?, ! *&?>7 9& 6 9 &8 $! ,& &! !&& "9 * :& ! * 9& &"& : * ; :&?6; 9 * >7 9&$! &8 : & "&! & &, 8 ?&:;!& ? " !& ! * :(>6 9& &I;& ? 6!& !&56 : & ! 9&:&!& ! * : &,&:: &? ,!& :&? I 89,9, 6:&? !! ? & &? 9&;& : :6;; ! &!: 9&?7 : 7 6"6: ABDL $! ,& ,9 & >?, &? ? &! :9 ! !&"& ,7 &I ?&! ! "& !"&= ,9 9& : 9& * 6!?&!&? ! . & !"& 8 , &? 9& 9! & 6!<&7 "!&&? : , 9&,9 ,& 89,9 9 8&=&! 6: , :& &? ! 7 7 6; : :, ! * &, ? & &, 9& ? ?& &!& ,& 9&! 8 :9&: ? , ? 9 9& ;; * & :9 6 ? >& 9&!&? !7 &!= 8 :&&*&? 9 2& & &!&? &8&! ;& ,& ?;! "!&:: ! 6> &? 7>7 &*; ! !7 ? ,6 &: 8 9 6: ! ABDB ?6& 9& 6! ?&: !& 9& &!= : , * & 9& ? 9& ! ;;!&::&? < : < 9& &!>: = , 6 " !7

*

$ - $ - $

. 2

KAB4OCG M

&< &8 9 8 <&&;9 : 8 , 6 :& 9 8 >! ;? =&! ?&: " ? 9 8 !&=& :6??& 7 89& 9& & 9 9 : * *& 9 ?, *& : & :7 , !? 7 9 : 6 &, &? * &! 9 : "! 6?& !; : < ? &:: , , &?89 & ,9 ! *&?(9& 9 ?, , * ; ,&: : !6&>6 9& 9 ?) ! & ?: : 8& 6 9& ,9 ,& 9 : :: , &: <& 9& ,9 ,& : * & : 8 : 9 * : 9 ?9&!& : 8 : 9 9& ! &!&: :9 6 ?>& > 6 ?6;8 9 9 : , 6:& ? 9 9& !9 ;&: :9 6 ??&;& ?6; : :6,,&:: &9 * :& 8 : : 9& , :; ! !9& * : * , != ,&: ?;& 7 !"6&: = (1((?&: " &?8 9 9& =&8 6& , "9 : !& : 9 : ! & ?: ? 9& *& 89 :6!! 6 ?&?9 * ? 89 :& 9 ?:9& & 9 * :& >& &8 : * 9 C!&: =&: ?9 : ; 8&!: ?&, : 8&!& & &!&?>7 9& ;&!;& 6 & ! 9 9& * "9 , *;! :& 9& 6 *& 9 : * 7 =& 89& 9& 8 : :& &? 9& 9! & 9& 8 : >&:& 8 9 9& ?& , * > " * & ; ! &: ? , ::&: & "!& :&,!& : , & 7?&= &? 9& 8& !& 9 : ?7 : 7 1 &>& &=&?9 8&=&! 9 : * :: 9 9& 8 : 9& * ,9 :& >7 ;! = ?& ,& !& :& : 9& R ; & ,?& : W & 9 ? 9 * :& &I; 6 ?&?9& ?& : 9& 3 (? g& # G 4 1 ((= ! 6:8! & !& :&: / = KABOLM # : 4 & 3 ((KABOGM ! U,T ! 6/U 4 T(KABDDM 9&:& ?& :8&!& 9& R!&, : !6, !& ,9 : , & 7 :9 &!&?>7 7 7& !: !&= 6 ? 9& !&, ! ?&!8 9 >&! 7 ; ;6 ! "9 :8 9 9& ;! , ; & 6 9 ! 7 W ! ; & : : ?9 : &;9&8 9 ? 6 ? * ; :: > & !& :&9 : = : ;! &, : & 7& !: : * :: 9 ?>&& , * ; & & 9& 8 !< & &= 6 ?&: > :9 >&! 7 ! ,& 6 9& :6>: !6, 6!& *6: !: >& ?T* : ? 6 ? :(>&! 7 :9 6 ?,! 8 9& &? ,& :&I : & ,& ?; : * 6: >& ::6!&?>7 "& &! !&, " 9& 6 9 ! 7 " =&! * & (? 9 & ? " =&! * & * 6: ;;& ! :9& R>& & ,& 6& ,& 89 ,9 * =&: 9& 89 & , * * * 7 _ ; & 9 ?, 9&?9& 9 "9&: * ; ! ,& * 6 , &: ? 9 ?&=& , &! , :&: 6 /7 ,!& &? 9) 9 :& 89 , * & &! 9 * ? 8 9 * ; & * & : ? * & 9& ! ? :; : * * !& : "9 : ?& : :9 6 ? ? : >7 ;; 7 " : * 6 6: >6: &:: >7 9& ; " ? & , 6! " , ::&: <& 9& * 6Q , 6!&!: >7 ;& "6; &8 & ?: ! ?6: !7 9& ;& : : >7 !&= = " 9& ,6 = 9& ?9! 6"9 9& ? "!,6 6! :& &* & : ? 9& ! : : >7 ;! = ? "8 !< >6 ? ,& ?: , !& : "9& ! ; 8&! ;6!,9 :& 96: 8 !< 8 / >& 6 ? ! 9& 6 &*; 7&? ?&* ? ,!& &? !&=&!7 ;! ?6, ? ; =&! 7 8 ? : ;;& ! R 9& ! 6 * ;9 9! : 7 * :9&?: =&!7(9& ! 6 * ;9 9& * ,9 &= 6 > :9&?:&! ? * (9& ! 6 * ;9 ?& * ,! ,7 8 > ! ; 6;&! : * W ? 9& 6 ? : >&! 7 8 >& ? 9& R ; & ,W , ,&; : ! &" ; ,7 * 7 >& 6 * *&?6;' 9& ;9! :& R 6! ;& &?&! W * !&%;& ,& 8 9 6 [

9 ! ʻ :ʻ 6 ?&!ʻ 6 :C$9 ; ;&(ʻ ʻ * !&ʻ * =&!: ʻ 8 ! ʻ :ʻ 6 ?&!ʻ 9&ʻ
&;6> ,(ʻ >6ʻ 9&ʻR 7 ʻ $&!ʻ ʻ ʻ ,&ʻ 8 9ʻ ! ,&ʻ ʻ &=&!7ʻ
" =&! * & ʻ 8 "ʻ ʻ, * > &ʻ 8 9ʻ9&!ʻ ʻ 9&ʻ?& & ,&ʻ ʻ 9 :&ʻ &!&: :ʻ
89,9ʻ !&ʻ, * * ʻ ʻ Wʻ 6ʻ8 ʻ8&!&ʻ 9&:&ʻR ʻ &!&: :ʻ, * * ʻ ʻ
Wʻ 89,9ʻ8&!&ʻ ʻ:&!=&ʻ :ʻ ʻ> ?ʻ >& 8&& ʻ ! ,&ʻ ?ʻ 9&!ʻ" =&! Q
*& :ʻ~ʻ 9&ʻ?& & ,&ʻ ʻ >&! 7ʻ ?ʻ ʻ ʻ 6 * 7@! 9&:&ʻ, *&ʻ
!: ʻ !ʻ 6 :ʻ ; & ʻ, 6 ?ʻ &=)ʻ !"&ʻ 9 ʻ9&ʻ9 ?ʻ >&& ʻ 9&ʻ;6; ʻ
?ʻ ! & ?ʻ ʻ.&!* ʻ;9 " : :ʻ ?ʻ ʻ9 : ! :ʻ ?ʻ ʻ ""!&:Q
: =&ʻ,9 * ; ʻ ʻ >&! :*ʻ H 9 ʻ 9&ʻ &:ʻ ʻ 9&ʻ ; & ,ʻ &"& ?ʻ
:ʻ ʻ9 ?ʻ"! 8 ʻ6;ʻ?6! "ʻ 9 ! 7ʻ7& !:ʻ 9&ʻ * ;&! !ʻ9 ?ʻ, ,&=&?ʻ ʻ
= :ʻ ?ʻ= "6&ʻ, *> ʻ ʻ: , :*ʻ ?ʻ6 =&!: ʻ;& ,&ʻ :ʻ9 ;&ʻ
8 :ʻ 9 ʻ>7ʻ! 7 "ʻ ʻ, ::&:ʻ ʻ9 :ʻ: ?&ʻ9&ʻ8 6 ?ʻ& :6!&ʻ ʻ ,&ʻ 9&ʻ
!& : ʻ ʻ9 :ʻ?!& *ʻ ?ʻ ʻ" ! 6:ʻ 6 6!&ʻ !ʻ9 :ʻ?7 : 7
ʻ :; &ʻ9 8&=&!ʻ ʻ 8 ʻ ! 6 * ;9 ʻ41 1 = ʻ 9&ʻ9&8ʻ * ;&! !ʻ
, 6 ?ʻ ʻ9&ʻ> ?ʻ ʻ 9&ʻ , ʻ 9 ʻ ; ; : ʻ 9 6"9ʻ!&?6,&?ʻ ʻ: & ,&ʻ
: ʻ&I : &?ʻ &!ʻ 9&ʻ . '4ʻ ʻ ?ʻ 9&ʻR ʻ* I&?ʻ, * * :: :Wʻ9&ʻ
6 ?ʻ9 * :& ʻ ʻ 9&ʻ9 ?:ʻ ʻ 9&ʻR ʻ & ʻ !?&!ʻWʻ ?ʻ !,&?ʻ ʻ <&ʻ
, ʻ " :ʻ 9&ʻR ʻ &?: Wʻ & !&ʻ9&ʻ, 6 ?ʻ>&" ʻ ʻ!& :&ʻ9 :ʻ ?& :ʻ
ʻ?&=& ;ʻ9 :ʻ= :ʻ;! &, :ʻ9&ʻ8 :ʻ, * ;& &?ʻ ʻ 9&ʻ;9! :&ʻ 9& ʻ,6!!& ʻ
R ʻ!&: !& !?&! Wʻ & ,&ʻ 9&ʻ,6! 6:ʻ ; , ʻ:7: &*ʻ89,9ʻ" =&! &?ʻ
! ,&ʻ !ʻ& "9ʻ7& !:C@ ʻ:7: &*ʻ ʻ* " &?ʻ:&=&! 7ʻ ?ʻ = *!:ʻ6 ?&!ʻ
89,9ʻ ʻ, ::&:ʻ: & 7ʻ ʻ 9&ʻ &!&: ʻ ʻ 9&ʻ:6;!&*&ʻ 6 9 ! 7ʻ8&!&ʻ
&! & 7ʻ9 ! ::&?ʻ ?ʻ, !&::&?
9&ʻ;! , * ʻ ʻ 9&ʻ * ; !&ʻ ʻ-&,&*>&!ʻL ʻABELʻ8 :ʻ ʻ* !&ʻ
9 ʻ 9&ʻ " , ʻ!&:6 ʻ ʻ 9&ʻ ; ,7ʻ ;6!:6&?ʻ>7ʻ 9&ʻ $! ,&ʻ$!&: ?& ʻ
: ,&ʻABDGʻ :ʻ!&&: > :9*& ʻ8 :ʻ ʻ : 6 7ʻ :;& < "ʻ ʻ
!&= 6 (ʻ ʻ*& ʻ*&!& 7ʻ 9 ʻ,&! ʻ!& ?6: *& :ʻ" =&ʻ ʻ :9ʻ ʻ
9&ʻ : 6 :ʻ89,9ʻ9 ?ʻ>&& ʻ ,, !?&?ʻ ʻ ! ,&ʻ6 ?&!ʻ 9&ʻ : Q
6 ʻ ʻ0 6 !7ʻAD ʻABELʻ 9&ʻ (2= (' 2 ʻ ʻ =&*>&!ʻL ʻ
AB4Lʻ! &?ʻ>7ʻ:<411 ʻ ʻ =&*>&!ʻLAʻ ?ʻLLʻ ?ʻ;! *6 " &?ʻ
>7ʻ 9&ʻ?&,!&& ʻ-&,&*>&!ʻL ʻ?&, !&?ʻ 9&ʻ * ; !&ʻ!&&: > :9&?ʻ ʻ
-&,&*>&!ʻLE ʻ ʻ:&, ?ʻ (' = (' ʻ ;6!; ! "ʻ 7ʻ ʻR &!Q
;!&ʻ ?ʻ* ? 7Wʻ 9&ʻ : 6 ʻ ʻABELʻ?& &?ʻ 9&ʻ &8ʻ '
H 9&ʻ : 6 ʻ ʻ0 6 !7ʻAD ʻ9 ?ʻ !& ?7ʻ" =& ʻ ʻ 9&ʻ 9 &ʻ ʻ 9&ʻ
&ʻ89ʻ8 :ʻ?&? !&?ʻ ʻ>&ʻR !&:; :>&ʻ ʻ 9&ʻ Wʻ 9&ʻR &&ʻ
?ʻ6 & &!&?ʻ 6 9 ! 7ʻWʻ ʻ89,9ʻ9&ʻ9 ?ʻ : :&?ʻ &ʻ, * * ?&?ʻ
9&ʻ !,&:ʻ>7ʻ ?ʻ ?ʻ :& (ʻ 9&ʻ, 6 ?ʻ * <&ʻ;& ,&ʻ ?ʻ8 !(R 6: ,&ʻ8 :ʻ
?* : &!&?ʻ ʻ9 :ʻ *&(ʻ ?ʻ9&ʻ; ::&::&?ʻ 9&ʻ;!&! " =&ʻ ʻ; !?
è &ʻ &ʻ, 6 ?ʻ &ʻ 8 :(ʻ 9&ʻ;! *6 " &?ʻ 9&*ʻ ?ʻ ::6&?ʻ 9&ʻ
?&,!&&:ʻ ?ʻ !&"6 :ʻ &,&::!7ʻ ʻ, !!7ʻ 9&*ʻ ʻ& &, (ʻ ʻ:9 ! ʻ
9&ʻ9 ?ʻ !& ?7ʻ >:?!>&?ʻ 9&ʻ89 &ʻ; 8&!ʻ ʻ 9&ʻ&I&,6 =&ʻ ?ʻ9 ?ʻ ?ʻ
9 :ʻ"! :;ʻ ʻ 9&ʻ 6?, !7ʻ ?ʻ 9&ʻ &" : 6!&ʻ 9&ʻ (' = (' ' ʻ
ʻ-&,&*>&!ʻL4ʻ?& &?ʻ: /ʻ* !&ʻ,& !7ʻ 9&ʻ >: 6 &ʻ 6!&ʻ ʻ9 :ʻ
; 8&!ʻ ! *ʻ 9 :ʻ *&ʻ !8 !?ʻ ʻ8 :ʻ 9&ʻ * ;&! !ʻ>7ʻ9 :ʻ ;&!: ʻ
6 9 ! 7 ?ʻ ʻ 9&ʻ &" : 7&ʻ ?7ʻ89ʻ, 6 ?ʻ, , 6?& !& &:ʻ

, * * &!,&(' ' 8 :' 9&' 89 ' !?&!&?' !' 6 9 ! :&?' ' 8 ! , ' ' ;6> ,' 6 7 ' ' 8 :' 9&' 89 '?& &! * &?' 9&'! :'>& 8&& ' 9&' & &' ?' 9&' &" : =&' ?7' ?' ?& &?' 9&' 6 , :' ' 9 :&' > ? &:' K?&,!&&' ' - &,& * >&!' ' ABELM(' ?7 ' 89 &' 9&'>6?"& ' ' &=&!7' : !7' 8 :' = &?' >7' 9&' &" : =&' ?7 ' 9&' :6>? = : ' = * ?&!' = ! 6:' 9& ? ":' ' 9&' 6*' "! &?' ' & ,9' : !7' 8 :' :& &?' >7' * ;&! ' ?&,!&&' 96:' 9&' * ;&! !' 8 :' : ' !' :' ; :: > &' :6;!& * &' ' 9&' &(' ' 9& !7' 9&' 8 :' : ' !&:; : > &' ' 9&' ;& ; &' 89 ' 9 ?' ; ,&?' 9&' ; 8&!' ' 9 :' 9 ?:' >6 ' 9 :' !&:; : > 7' 9 ?' ' !& ' &I : * ,& ' :' 9&' . =&! * & ' &' , 6 ?' :6 * * ' 9&' ' ' 'T 1 ! = 0' 9&' ' 8 :' ?&;& ?& ' !' 9&' &I&!, :&' ' :'! "9 :' ' 9&' " ?' ; & :6!&' ' 9&' . =&! * & ' 89 &' 9&' =&!7' 8 !? "' ' 9&' 41 ! > ' &I, 6?&?' 7 9 "' <&' ' d&&' &I ; !&:: ' ' ;

' 8 :' 9! 6"9' 9 :' : &!:' 9! 6"9' 9 :' $!& &, :' >7' * & :' ' ' "!& ' & 8 !<' ',& ! :&?' ? * : ! ' 9 ' 9&' * ; * ! !'" =&! &?' / ?&!' 9&' : 6 ' ' ABEL' 9&' : &!:' R ' "&!' ! * &?' ' !&:; : > &' , 6 , ', : 7' ,9&,< "' >7' 9& !' : ? ! 7' 9&' :; &, ' * ;6 :&:' & * "' ! * ' 9&' 9 &' ' 9&' &' ?' !& &, "' * &! & 7' 9&' ; ,7' ' 9&' 9 * >&!:W@)' ; ,7' :6> &, ' ', : ' * ? , C' 9&7' >&, * &' 9 "' * !&' 9 'R' !&:; &, &?' ?' 6& ?' ?:' ' 9&' * ;&! ' & "& ,&W (9&7' :8 !&' ?& 7' ' 9&' * ;&! !(9&7' 8&!&' &I, 6?&?' ! * ' !&' &" : =&' ?7 (& ,9' & 8 !<&?' >7' 9 * :& ' '9 :' 8 ' :;&, ' ?&; ! * & ' 9&' 8 ' ' 9&' : =&!& " ' 8 :' 6:' ;!&:& ' &=&!7' 89U!)' >6 ' :' '8 :' * ; :: > &' * !' 9&' * ;&! !' ' <' '?& :' 9&!&' 8 :' ' 8 ' ', 9&: ' ?' "& &! ' 6;&!= : ' ?(9 6"9' = : ' ;! &, :' 8&!&' , !! &?' 6 ' &=&!7C? 2C?& :' 8&!&' &" &, &?

9&' : &!:' 8&!&' & ' ' 6 * >&!' 9&' : &!' ' & ',!& &?' >7' '?&,!&&' '0 6 !7' LL ABEL' 8 :' 9&' * &? 6 * ' ' ', * * 6 , :' 8 9' 9&',9 & '> ? &:' ' 9&' &' 9&' 9 * >&!' 9&' & &'! * ?' 9&' <&(9&' 8 :' ' ?) ' & !6: &?' 8 9' ' * &!:' '&I ; !&:: 7' :: " &?' ' 9&' 9&!' : ! &:' ?' ' - &,& * >&!' AD ABEL' 8 :'" =& ',9 !"&' ' 9&' * ;&! ' 9 6:&9 ?' &: ?&:' 9 * ' 9&!& 8&!&' 9&' : &!:' '06: ,&' 9&' &! !' !& " ' !:' ,&' H !' 9&' =7' ?' 9&' &:' $6> ,' : !6, ' ?' H !:9 ;' $6> ,' H !<: ' ?' 7' 9&' : &!' ' $,&' 89 '9 ?',9 !"&' :' ' 9&' $!&::' &=&! ' * &:' '& ,9' 8&&<' 9&' : &!:' & ?&?' d &' * ;&! !' * ?&' 9& !'!&; ! :' &I ; !&::&?' 9& I' = &8 :' ?' !&,& =&?' 9 :' !?&!:

9! 6"9' 9&' * &? 6 * ' ' 9&:&' , :' 9&' * ;&! !', =&7&?' 9 :' 8 ' ' 9&' = ! 6:' ?&; ! * & :' ' &' ?' ' 9 :&' !&:; : > &' !' , ' ? * : ! ' 9&' $!& &, ' 8 :' 9&' !&; !&:& =&' ' 9&' . =&! Q * & ' ?' & 7&?' ' 9 :' ?&; ! * & ' ' 9&' 6 9 ! 7' ' 9&' : =&!& " ' ' ?&,!&&' ' !,9' L4 ABEL' " =&' 9 * ' 9&' ; 8&!' ' &" : &' ',&! * ' * &!:' ?' 9&' * ' ',&! ' ,&:(?'>7' 9&' 8' '06 &' AD' ABED' 9&' ;; * & ' ' & ,9&!:' ' 9&' ;! * !7' :,9 ?:8 :' <& ' ! * ' 9&' &, !' ?' " =& ' ' 9&' $!& &, ' &' 9 ?' 6 ', ! ' ' ' U?

' ' ' [' ' [

> ? &:' '9 :'?&; ! * & (' 9&' ;; &?' 9&' * & * >&!:' ' 9&' , ?& * ,'
6 , 'K?&,!&&' ' !,9'G AB) M ' ?' 9&' * & * >&!:' ' &' 9 * >&!' '
"! ,6 6!&'K?&,!&&' 'Y !,9'LN' ABELM' &' ;!& &, ! ':7: & * '9 :'
>&& '!&" !?&?' :' ' & * ; ' '?&,& ! : (' 8 :' ' * :'>6 ' '
& * ; ' ' , :&' 9&',& ! '; 8&!' -&,& ! : ' = =&:' '! :&!'
4 ',&! '&&* & :' ! * ' 9&',& ! ' 6 9 ! 7' ' , '> ? &:' 89 &' '
:' , :&' & ,9' $!& &, ' :' 9&' ?&= &?' "& ' ' 9&' 9 &' ' 9&' &'
>&, * &' ': ! ' * 6!&' * ;&! !' &' ' ? * : &!&?' ?&:; , 7'
8 9'9 :' 6 , ' ' &'K 9&' * , ' ' 9&'$!& &, 6!&M ?9 :' &" : Q
=&'> ?7'K 9&'. & &! ' 6 , M(' ?'9&' ' * &?' 9&' * & 9 ?:' '9 :'
: =&!& " ' '9 :' !& * & ' '&=&!7 9 " ' ! * ' * ; ! ';6> ,'8 !<:'
' 9&'> /:' 89 ,9'9&'" =&' ' 9&')) &, 6!&
!' ! * '>&: 8 "' 7' ?&;& ?& ,&' '?&; ! * & ' ?' * 6 , ; '
6 9 ! &:' 9&' * ;&! !' ; ,&?' 9& * '6 ?&!' ' :6;&!= : ' 89 ,9' "!&8'
X: ! , &!' ? 7'>7' ? 7' ' >&' , * * 6 &:' 9&' 6 9 ! 7' : ' !&: &?' 8 9'
9&' 7 !(' >6 '>7' ! , &'EF' ' 9&' : 6 ' 'ABEL' 9&' 7 !:'
?'>7' ' 8' ' 7'E'ABEE'&=* '?&;6 7C = !:'8&!&' ;; &?' >7!'
9&' I&,6 =&' ?' * "9 '>&',9 :& ' f * ' 6 : ?&' 9&' * 6 , ; ', 6 , '
K/ ?&!' 9&' &;6> ,' 7' 9&' 7 !:' ', * * 6 &:'8 9'* !&' 9 '4NNN'
9 > :'8&!&' * &?' >7' 9&'. =&! * & M ' :' !6&' 9 ' 9&!&'
&I : &?' '& ,9', * * 6 &' &I,&; ' ' $! :' K &!' 06 7'O' ABDBM ?' '
7 :' K &!' !,9'L' ABEDM' ' & &, =&' * 6 , ; ', 6 , '!& &8&?'
&=&!7' =&' 7& !:' 8 9'; 8&!' '= &' 9&' * 6 , ; '>6?"& ' :': ")'
9 8&=&!' 8&!&' '9& ?' ';6> ,' ?' '8 :' > &' '>&' :6:;& ?&?'
>7' 9&' $!& &, ' !' '>&' ? :: =&?' >7' 9&' * ;&! !' ?' &; ,&?' >7' '
, * * :: ' :' ; 8&!' 8 :' * :'(1& &=& ' 9&' * 6 , ; ' 4 N '
9&' !6! ', : >&:' 9&', &, !:' ' 8 '?6&:' ?' 9&' <&' 8&!&'
;; &?' >7' 9&' $!& &, ' 96:' 9&'. =&! * & ' ,!& &?' '9 :' '
?9&!& :' '89 ,9' ', 6 ?'!& 7' '8 :' 9! 6"9' 9&:&'P& 6:' "& :'
9&:&' , :' 9& !' = ! 6:' "! ?&:@) :&!:' $!& &, :' 7 !:' ?'
-&;6 &:@ 9 ' 9&' * ;&! ' 8 ';& & ! &?' ' 9&' &I !&* &:' ' 9&'
, * !7' ?';&!* & &?';! = , ' &
&! '!& ?6: * & :' '?& ' 8&!&' ' 9 ' 8 :' &,&:: !7' ';' ,&'
9&' * ,9 &' ' ?* : ! '6 ?&!' 9&'&I, 6: =&'; 8&!' ' 9&' * ;&! !'
&= 6 ! &:' <&' 56' 8&!&' ! "9 ' ' 9& !'>& & ' 9 ' 9&' 89 '
' ! ,&'9 ?:' 9&',& ! '; 8&!'9 ?:' ' ' ; &,*'9 ?'>&& ' > &'
' : ! <&' ':6:,&:: !?'> 8 ' '8 :'>&, 6:&'9&'9 ?' '9 :' : ?&' 9&' ! * 7'
6; '89 ,9' &!' '9 :'; 8&!'8 :'> :&?' ' ' 9&' ,, : ' '
9&' !: '416 = 'OF OEG': ? &!:'9 ?'= &?'R' 'W' " :'ONO LGN' 89 '
9 ?'= &?'R 7&W' 9&'7' ' ?&&?' >&7&?' 9&' !?&!:' ' 9&' * ;&! !'(
>6 '9&' 8 :' ': : &?' 8 9' *&!&' >&? & ,&'9&' :<&?' !' &, '
9&' 8' ' ;! 'LB ABEE'& > &?'9 *' ' ! *' ' ! * 7' ?&= &?' '
9 * :& (' ! '89 &' * ?&!' 9&' 8' 'ABOL' ', :,! ; '89 ' 8 :9&?' '
= ?':&!= ,&' * "9 ':& ?' '9 :'; ,&' '!& ' !' 'R'; ?':6>: 6 &W'
9&' 8' 'ABEE' !> ?&':6>: 6 '&I,&; '>& 8&& ';&!: :'8 9 ' 9&

: I 9' ?&"!&&' '!& :9 ;' KU :' :&, ?' , 6: :M(?' ! *' 9 ' *&'
!8 !?', :,! ; :' * "9 ' = ?' :&!= ,&' >7', ! >6 "' &! ' :6 * :' '
' 6 ?' ^. (' ' (' '7 N ! *' 89 ,9' ; 7*& :' 8&!&' * ?&'
' ?' : ?&!:' 8 "' '!&& " "&' 9&',9 ,&' ' 9&' :6>: 6 &' >& "'
96:' <&; ' ' 9&' 9 ?:' ' 9&' . =&! *& ' ' * * ! ' ! ,' 8 :'
:6 ; ;!&::) ' ?' 9&', :,! ; ' 8 :' ' "&!' 9& ?' !&:; : > &' !' 9&'
?&:&! T ' 9 :' :6>: 6 &(' 9&' ?6& ' " ' 9 8&=&!' 7' ' 9&' ! : "' '
' ! * 7' !"& 7', * ; :&?' ' ;! &:: ' : ? &!:' ?' & !& 7' ?&= &?'
' 9&'. =&! *& ' ' !,9'LN A EB' /':6>: 6 '&I,&; '>& 8&& '
>! 9&!:' 8 :' !> ??& ' 9&' :6>: 6 ' 6 ?' "!&8' '>&' 9 '
:6 , & ' ';! = ?&' 9&'> 6 &:' ?' &I ! '; 7' !' 9&' !&& "f)&?' * & ('
?' 'ABEB AL NNN NNN' ! ,:' 8&!&' <& ' ! *' ' ' * && ' ' !& :6 7'
?& ,

9&' ! * 7' 9 = "' ; ,&?' 9&' * ;&! !' ' 9&' 9! &' "6 !?&?' 9 :'
?7 : 7' " :' * 7' ; :: > &' ! : "' 89 &' 9&' ; ,&' ' >& !' ; ! '
& > &?' 9 *' '<&&;' '8 ,9 6' &7&' ', P& :' ' !"&' '0 6 !7' LL'
ABEL' :' 8&' 9 =&' !& ?7' :&& ' 9&' ; ,&' 9 ?' >&& ' & !6: &?' ' ' :;&, '
* : &!' 89 ' 8 :' : ' ?&!&:; : > &' !' 9&', ! ' ' 9&' $!&::' ?'
!' 9&' $6> ,' & 7' ?' 8 :" =& ' 9&', * * ?' ' 9&' * '. 6 !?'
9&' N ?' 9&' <&' =&!7 &' "!&&?' 9 '?&' 6; :' 9&' &8'
: &!' '$,&' ? ?' 9 :' 8 !<' 8& (' >6 '9 :' 6 ; ;6 ! 7' " =&', 6:&' !'
; ;!! & : ' ?' 9 :' ,&' 8 :' :6; ;!&::&?' >7' ?&,!&&' '06 &' LA ABEV'
) &' ; ,&' 8&!&' ; ,&?' ,&' * !&' ?&!' 9&' : &!' ' 9&' &! !'
89 &' 9&' ; ; *& ' ' * * :: ! &:' ' $,&' KABELC4M' 89&!&=&!'
9& !' :&!= ,&:' 8&!&' !&56 !&?' ' 9&' ?&; ! * & :' 9&' "!& ' 8 :' ?' '
9&' &:' '! 8 7' & > &?' 9&' . =&! * & ' ' <&&;' '8 ,9' ' '
R ? "&! 6:' ? = ?6 :W' H 9& ' ' ABEB' !: S:' &* ; ' ' 9&'
* ;&! !' &?' ' 9&' ; :: "' ' ' :;&, ' * & :6!&' '$6> ,' ! & 7' 8 ! '
&* ; 8&!&?' 9&' . =&! * & ' ' * ;! : '&I &' !'?&; ! '8 9 6' ' ! '
7' :6:;&, &?' ;&!: ' 9 "' !&* * &?' >6 ' " =&' 9&' 8 !?' ' 9 :'
!&87C* ?&' ! * 7' ' , :' 9&' >&! 7' ', P& :' 8 :' ; ,&?' ' 9&'
!> ! !7' ? :; : ' ' 9&' . =&! * & (' ' * & ' <&?' ; ,:' 9&7' ! '
9&' ! :<' 4 ' !!&: (' ?' 9&!&' 8&!&') &:' &=&!789&!&' &=& ' ' ?! 8 "Q
! * :

9&' ; ,&' <&; ' 9&' $!&::' 6 ?&!' : ! , ' :6;&!= : ' '9 ?' '>&& '
9 6"9 ' 8& ' ' :6; ;!&::' 9&' ; , ' &8:; ;&!:' !' ' : :' ' 9& !'
>& "' :6> * &?' !' ;&!6: ' >& !&' ;6> , (' >6 ' 9&' :&,6! 7' 9&7'
8&!&'!&56 !&?' '" =&' 8 :' ? 6> &?' K ' * 6 &?' '$! :' 'EN NNN' ! ,:M'
9&' : *;' ?6 7' 8 :' : ' ? 6> &?' ?' ' 8 :' * ?&' &,&:: !7' >7' ?&,!&&'$
' &>!6 !7' AF' ABEL' ' > ' 9&' ;&! * :: ' ' 9&' . =&! * & '
>& !&' 6 ? "' ' 6 * ' 9& !9 : *') 9&' &! !' 9 ?' ; 8&!' '
; ; ' ?' ' ?) 9 !"&' 9&' &? !C C,9 & ' ' 9&' * ' ' 9&'
8 &!:(' ',9 "&', 6 ?' >&' * ?&' ' 9&' : ' ' 9&' ; ;&!' 8 9 6' 9&'
: &!&:' , :& ' ?&!' 9&' : *&' ?&,!&&' $!&::' & ,&:' : & ?' '
>& "' ! &?' >& !&' ' 6!7' 8&!&' :& ' ' 9&' ; ,&' 6! ' 89&!&' 9&7' 8&!&

, ' [' AG@L

9 :' : ?&(' ' 9 ' 9&' 8 :' ;&!: 7' !& " 6:' 96 ' >&,: 6:&' 9 :' : 6? &?'
* ' ' ; & ' 'R' 9&' !&: !&!' ' !: W' ?' 9&' 96!,9' :' '
:6;; !' ': , ', :&!= : * ', : ! &?' 9 * ' '= 6&' ' ,&' 8 9'
9&' 9 ,:' &' 9 ,:' ' 9& !' : ?& 6 ?&!: ?' 9&' * * & :&
* ;6 :&' 8 9 ,9' 8 6 ?' >&' " =& ' >7' 9&' ;& ' :6;; !' ' 9&' &' ' 9&'
; ,7' 8 9 ,9' 9&7' 9 ?' 8 &?' : ,&' ABON(' ?' 2&6 ' & * >&! '
?' - 6; 6;' 9 : & &?' ' " =&' 9& !' ?9&!& ,&' ' '. =&! * & '
6 ?&?' ' 9&' . 4' : ' 9&', &!"7' !&,& =&?' * / * &! > &' * !<:'
' = 6!(' ,! ::&:' 8 9 ,9' 9 ?' >&& '?&: ! 7&?' 8&!&' !&; ,&?(' 9&' . =&! Q
*& ' 8 :' !&;!&:& &?' , 7' ' &: = :' ' 9&' 96!,9(' 9 ,'
* :: :' 8&!&' ?&=& ;&?(' 9&' 8 :' &, "' 9&' !&, " ' ', =& :'
' 6 :' 8&!&' : * ; 9&?(' ?' "! :' 8&!&' * ?&' ' 9&' ,96!,9&:' ?' '
!&) 5:' > ? &:', &, &?' 8 9',9 ! 7' !' &?6, ' 9&' * ; !&' 8 :'
?&&?' 8 9 ' 2&6 ' &! * &?' ' 'R 9& =& C:& '> &:: "W(' ?' ' :' & :7'
' * ?&!: ?' 8 9 7' ' $&!: " 7S:' 8 !?:' R 9&' * &' ' '> ,<' 9 ?' "! 8 ':'
* > & W
9&' 9 ,:' 9 8&=&!' 8&!&' >7' ' * & :' 6 * 6:' H 9 &'
2&6 ' ?' 9&', 6 !7', &!" 7' 8 9 '!& ?' 9&' 1(:' * &?' '?&=& ; "'
9! 6"9' 9&' ,!& :&?' 6& ,&' ' 9&' !& " 6:' !? * ' 9&' ?= "&:'
" &?' ' ABEN' & * >&! ' - 6; 6;' ?' 9&' [>&! ' 9 ,:'
<&?' ! 9&!' ' 9&' ! * ' ' ' 9 ,' ; ! 7' 8 9 ' 9&' * ; !&'
8 9' 6 9 ! 7' & 6"9' ', !!7' ,&! ' &" : =&' !& ! * :' :6,9' :' 9&'
> ' ' 9&' !" ,' ! , &:' ?' 9&' "! "' ' 6 ' ; 8&!:' '
* &!:' '&?6, ' &! 9 = " ' ' - &,& * >&!' A)' ABEA' ?= :&?' '
9 ,:' ' ,,&; ' 9&' &8' . =&! * & 'R 9 ' 9&', 6 !7' * "9 '>&'
: =&?' ! * ' !6 W' & * >&! ' >! <&' H 9' ; & ' ?' ;! &, &?' '
>&! ' ; ; : ' ABEL' ??!&:: "' 9&' &" : =&' ?7' 9&' ?&Q
* ?&?' '. =&! * & '!&;!&:& =&' ?' ; ! * & !7' ' 9&' !6&' :& :&'
' 9&' 8 !?:(' 9&' !& * ?&?' 9 ,:' 9 ' '8 :' 6 ?&!' :6,9' '. =&! Q
*& ' &' 9 ' 9&7' 9 ?' > &?' 7' !& '>& & ' ?' ?= :&?' 9& * ' '
? ; ' ' * !&' ? " &?' ?' !&:&!=&?' 6?&' 9& !' ?& ":' 8 9' 9&'
* ; !&' &' &I ; &?' 9&:&' = &8 :' '9 :' > < ' ? ' (1 : '. X' '
'' 5' = 'KABELM' ?' 9&' :: : &?' ' 9&' !&= = ' ' 9&'. 4 (('
KABEEM(' >6 '9&' &?' '! 7' 9&' 9 ,:' '9 :' : ?&' &' 8 :' ?& & &?'
' 9&' & &, :' 'ABEF' ?' 'ABEB' 9&' 8 :', = , &?' ' ';!&:' & ,&
& * >&! '& 7&?' 9&' &: && * ' ' 9&' = (' >&! :' ?' 9 :'
, & "6&:' ' 9&' , ?& * 7(' >6 ' ' 8 :' 8 9' 2&6 ' ?' 9&' 7 ('
8 9' 9&' 9 ! 6"9C" "' ?9&!& :' ' ; & ' ' 9 ' 9&' / ! Q
* &' 9 ,:' 9!&8' ' 9& !' ' 2&6 ' ?&&?' &=& ' =& 6!&?'
' &, 6!&' 9&' :9 ;:' ' :7 * ; 97' 8 9' & * >&! (' ?' 'ABED'
9&' * ?&' ' = & ' ,<' ' - 6; 6;' :9 ;' ' ! & :' &' ' 9&'
<&& &:' ?= , &:' ' 9&' !&&? * ' ' : !6, ' ; & ' '9 ?' 9 :'
8 :9(' 9&' 9 ?', * ;& &?' 9&' 9 * (9' ' * &' <&' 9&' ! * 7' ?' 9&'
" : ! ,7' '> 8' '9 :' 6 9 ! 7(' ?' 9 :' 8 9 6 ' :6> * :: ' ' 9&'
; :: > &' &I , :' ' ' &! * &? !7

H 9 6 > "9 :& >& & :9 &: 9 ;& !&:9 &" : 89 ,9 &*>&!9 ?9 ;&? !9&, &!"7 8 !&& ?;!= &"&? > ?7 8 & ?& &!* &? ,56 !& a& ! * &!:!& "
&?6, ! 6 : &! $6> ,[: !6, ! *AB4A AB44 6 ?&! <9& :< :&,6! "9&:6>* :: 9&/ =&!: 7 9& . =&! *& 9&;! &:: !:8&!&!&56 !&? <& 9 ?& 7(>6 9 :9&* :?: "6)&? * "9&*!& 6:&? ?9&. =&! %* & > &?, ! 9&,9 & *, E)$6> , :!6, ?
9& , ?&*, 6 , :>7 ::6* "9&! "9 * &9&*&*>&!: 89 9 ?9 9&! >&& &&, &? $! &:: !: 9"9&!&?6, K9 :& 9& ,6 &: 9& 6:&6* ?9& &"&?&! ,&M 89 9 ?; !&= 6: 7 >&& !!&* = > &>&, *& > & ?: :* :: >7 ?&,!&& 9& 9 & 9& &(;! &:: !: 6U:, 6 ?>&?: * ::&?>7 !?&! 9& : &! :: : C* : &!:>7 : * &?&, : 9& &, ! 8 9 6 ;;& -&"!&&: : !7 ?$9 : ;97 8&!& > :9&?(?ABED 9& : &!, "! 6 &?9 *:& 9 = "!&&: > :9&? 9& != 6* ?9&]6 ?!=6* 9& ?? &"&:
9& 96!,9 9 ?!&& &? &! 9&:& > 8:9 ?>&& ?& 9& , & / =&!: 7 9&:&, ?!7:,9 :!& " 6: :!6, 6 ?&! 9& :;&, * 9& :9 ;8 :* ?&, *;6 :!7 ! > !?&!:(89 &9&:* :&* !&:? :;!=&?! * ?>&, *;& !: 9& N=0 9&?&; ! *& ;!*!7&?6, 9& R "!&" :W : >7?&"!&&:" &?; ::&:: 9&:,9 : 9&!& 8&!&4N EFG;!* !7:,9 : B4N(9&!& 8&!&4B F4A AB4O 6 89 & B4N 9&:&,6 !:,9 :K;6> , ?;!= &M 6*>&!&? EN) F ?9&R, "!&" :W:,9 :AN OAZ AB4O 9&:&,6 !:,9 : 6*>&!&? EA EEE ?9&R, "!&" :W:,9 :AF LN4 9& ?&=& ;*& "!:):,9 : ?9& , 9 9& 8 AB4N " =& ; 8&! 9& * *6 &: ?6 "&9& !;!&&!& ,& !R, "!&" :W & ,9&!: &I; 9 :;!"!&:* ?&>7?& * * !?&?6, 7 9& & :& 8 9 89 ,9 9&R "!&" :W > &?:::
& ,9&!: :&,6!&? 9& !:,9 : 6 ;!&,&?& &?;!:;&! 7 & 8&& 9&7& !:ABEN ?AB4O 9&:&,6 !:,9 :" &?OF4 NBN ;6; :(9& R, "!&" :W:,9 :EBB NNN &>7 &9&R 8!& ,9&? &T ? :W U: '[4 3 '_ :* &*>&! , &?9&:&,6 ! & ,9&!: 8&!& &, &? ! *9& !; : :(?9& 96!,9 8 =&! 9& >6 < 9&, 6 !7 ?: ! , : R!& " * ! 7 ?9& *; !& W &=&! 9& &:: LF ;&!,& 9& , :,! ; : AB4O 8&!& &! & 6 8 :>7 *& : ;! :;&! 7 "& &! & :& ?9&: : , * &! &!&: : &=& * !& 9 >7 &?6, 9 ; & 9 ;&?8 =&! 9& >6 < 9&!& ,9 ;& ; & 9& ; & , ?7 : 7 !: *)9 :& 8 "> &!&, , &?8&!& 9& R $*? C * & ! : W . 6 P :?:6;; !&!: :6,9 : 6 ? " & 6 ?* 7 89 6 ?&! 6 :C$9 ;;&$: : &!9 ?& ! R "=& : : , 9&"!& !*7 9&56 & ?!& : >&W(?:&, ?7

LGB 9 4 ' ' ! ' ' k)

9&'R C * :W' '; ! 7' ! ? 7' ? &!& ' ';, ' !*:(89 ': ,&' ABBN' 9 ?', * 6!&?' !'R ';! "!&:: =&" =&! *& W' 89 ,9' H 6?'?&=& ;',!&? ':&' ' '"!& ';6> ,'8 !<:' ?'! :&' ' ?6: !7' ' '9 "9&!'; ,9 ' 9 :'"! 6;'>& "&?' ' > ' ,9&' 9&= &!' ?' 9&'>! 9&!:'$)!& !&' *& '89 ' <' 9&' & ?' ' ' 9&'"!& ' ?6: ! ' ?' , '& *)!:&:' '9&' &8'!&" 9&'. =&! *& ' ::: &?' 9&'&I; : '8 ' ' :'; 8&!':, &! "' = 6!:' ' '? !&, :' & , 6!)"')=&!7' !&:9' =& 6!&' ?'>7' :') 8 ', ' * 6 ; 7 "' &8':,9&*&:' !' 9&'?&=& ;*& ' ',!&? ' ' !?&!' '&I, &' ?' '6;9 ?' 9&':; ! ' '&)! :&' 8 '"!& ' > < "' : 6 :' 8&!&' 6 ?&?' 9&'. '6 (' ?' 9&'. 1' 1 ' 9&'?&,!&&' '&>!6 !7'LB ABEL'9 ?' 6 9 ! :&?' 9&',!& ' ' 1 ' '= '6 ('89 ,9'8&!&' '"! ';! ;!& !:' "' :' ' !:' * ! " "&:'!&?&&* >&'>7' 6 &:' ?' '! :&', ; '>7' 9&' ::6&' '?&>& 6!&:')?C> <:'^; (' '6 (_'9 ?' !& ?7'>&& ' &: > :9&?' '9 :'> : :; :0' '&=&!:' ?' ' !:& &:' ' ?&*)' ::6&?' '-&,&*>&!'AN' ABEL' ! : !*&?' >&$! :'9 6:&' 9&'. '6 (' ' ! ,&' ?' '9&': *&' *&' 6 9 ! :&?' ' '>67' 6;'9&' 8 '> <:' ' !:& &:' ?' &=&!:' ?'"! &?' ' ':6>: ?7' AN NNN NNN' ! ,:'>6', *;& &?' ' '* <&' ?= ,&:' ' ' I&?' &' E';&!',& ' ', 6?&'> 9' &!&:' ?': < "' 6 ?' 7' 9&' ?&,!&&' '06 7'4' ABED'>7'" = "' ' '? !&, !' ?' 8 ':6>? !&, !:' '>&' * &?'>7' 9&' *;&! !', =&! &?' ' ' ': &' : 6 ' <&' 9&' <' ' ! ,&' 7'ABED' 9&'. '6 ('9 ?' !& ?7'& ' 7'* :',9 & 7' '* ! "&:' ';! ;&! 7' '9&' 8 : 9&' . ' ! '89 ,9' 8 :' ?&=& ;&?' ';! &' &:' 8 :' 6 ?&?' ' =&*>&!(ABEL'>7' 9&'>! 9&!:'$!& !&' - &' ;&! :' '9&'$!:'> <:'9 ?'9 9&! '>&& ', &?' ' :' !':9 !' &!*:' ?:, 6 ';&! :' ?' &I,9 "&:'U ! _' 9&' &8' : 6 ' 8 :' '>&' ' C: ,<'> <' '89 ,9' * &7', 6 ?'>&' =&: &?' ?' 89 ,9'8 :' ', ! ,' :'* <&' ?= ,&:' ?' ::6&' &:' :' 6 , ' 8 :' ':&' ' ' ?' :6;; !'"!& '* &!;!:&:' ' <&'; !' ';6> ,' :' '9& ;' '9&';! * ' '"!& ', *; &:' ?' ' ::6&':&,6! &:' :& ' '9&'= 6&' ' & ' *&:' :', ; ' ': ':&,6!&?' '; : ' '9&'9 "9&:' * ; ! ,&(' <'; !' '9&' *? ' '9&'! 8 7)' :7: &*' ?' '9&' ! : ,' *; 7'*' 9&';6> ,'8 !<:' '$!:' KABEDM' ?' '9&' * " * ' '9&'&'" :', *; &:' ' ': "&' , *; 7' !'89 ,9' ' > &?'9&' * ; 7' ' "9 "' 9&', ; ' !' 7'7& !:' 'ABEE' ';?' :':9 !&9 ?&!:'?= ?& ?' 'AFB' ! ,:' ' :9 !&' 9&':9 !&:' ::6&?' 'ENN' ! ,:' 'ABEL'>& "' 8'8 ! 9' !&& 7& !:' &!' '&:':' 9 'AGBL' ! &:' '8 :' ' "'9 8&=&!'>) !&' '&I;&! & ,&?':&! 6:'? ,6 &: 9&' <' ' ! ,&'89 :&' ;&! :' 8 "' ' 9&"& &! ';! Q :;&! 7' 9 ?' >&& ', :?&! >7'&) ?&?' 8 :' 6 9 ! :&?' K !,9' LB' ABEEM' ' ?= ,&' * &7' '?&; : :' ': ,<' ?' ! 8 7' :&,6! &:(

?>7 9& 8 06 &G ABEF 9& &!* :;!= &"&:8 :&I & ?&?
ABGF 7AB4F 9&>6: &:: 9&> <9 ?,!& :&? :6,9
&I & 9 9&! =&! *& 8 :> & : :9 6?&: > :9
& : &>! ,9 &,9?&; ! *& ! ,&
) 9& , !" : ,8 :96: ? ;&? 9&"! 8 "&I; Q
: , *&!,& 89 ,98 : 9&&=& >& "6! 9&! &I & ?&?>7
&8?&=& ;*& : 9&*& : , * * * , &:;&, 7 9&
! 8 7: 7 9&, :& 9&7& ! ABEA 9& *;6 :&"=& ABDL
9?: ,<& &? ? 7 04LF< *&!&: & ?=?&? * "&"9 &&
, *; &: 8&!& ;& ! ! , *6,9:6>?=: * ?& 9&8 !< "
9& &: &I;&: =& ? ! :; ! ? ,6 H 9 6 > ? "
9& "& &! ;! , ; &: 9& 8 ABDL 9& *;&! ! >7 9&
8 :& ?= ,& * 7) & ?&?& 9&, ,&:: : ! & 7C &7& !: "6 ! &&?* * 6*& !&: D ;),& <! 9 9&?6! * 9&, ,&:: ?* :9 9&, : , : !6, "? 8 !< "
9& &:6 ")9& !* !"&!, *; &:, ; >& :7: &*Q
, 7?&=? ; "9& &! & & * & 9?, * &!* ?& &! "! !I "!&! ,*; &:8 9, *; &: >! ?6,9 ; ,7:;&&? 7
>!& !6 (?: I "!& , *; &: 8&!&) >:9&?>7 :&! &: ,,&:: : ?* " * :9& & "9 H ,9! 8 7:
;& ABEB 8 :A4 LNF< *&!&: !9&* *& 9&. =&! *&
&"&, &?, * *6 , :>7 8 &!6 ?&! 9&* : <& ?& 9 , :
8 6?>&!& ?&!&?6:&&:>7 9&?&=& ;*& ! 8 7: 9 8&=&!
!" :&? 9&$: ?& &"! ;9, &!= ,&: ?>7 ABEE &=&!7 ;!&C
&?6!&8 :6;; &?8 9 9&&&, ! , &"! ;9
; 8&! * *;&6:8 :" =& 9&! ?& ?6:!7 9&
7 >7 9&:& &8 : 6 :6 "!,6 6!&: ! "& :9 :* 7
X ;;&!;! &?=&!7 &>7 9&* 9&;&) : : "9&7 9?
k " ?* !<& !9& !89& 8&!&,,* & &?(?9&. =&! *&
:; &: &* ?&, ! : ?!&" !?&:: 9& , 9 9&!6! ,
::&:8&!& :;! , ; :6;; ! &!: ?? =&!7 & 9& !>&9 ,!& :&? : :!6& 9& 6*>*! "!,) 6, : , & &:(?! &?
9& * !:9&: 9& ?&: ?& , 6! "&? 9 !:&C>!&&? "(>6 9& X
&8 ?=?6 : &!&: &? 9&:& * &!: : & : 6?9&
?:,!&& ;! &, 9&$!&&, : ?9&!, *;&& 6 9 ! &:
>6!?& : *& & 8&& ABEL ?AB4D 9&. 6 (?6 9
9& FAD NNN NNN ! ,:89,9 ?= ,&? !& :&,6! &: !&>6 ? "
$! : ?7 & EF NNN NNN ! ,V ! "!,6 * & &!;!:&: 9&C
! ; ?!&>6 ? " 9& !"& 8 :?!&8 8 7 9& >6!&!: ?>Q
: !>&?, ; 9&!& 8 : & ?& ,7 : ! 9&"!& &! ? 8 &!:
>67 6;89 &: & 9& &; ,9&: ?>& AB4L ;& : 9 ? ":8&!&: ?9&
= 6& L NNN NNN NNN ! ,:
6 :,6! "&!&: : 9& 9&! 9 ?9?& &, 6:& ,*; 7 8&!& 9&7 8& :6;; &?8 9, ; ?:: :&?
$!

: : 7 >&8 ?&* ?: * ?&6; 9&*! , : !6, "
* ,9 &: ?:9 ;: !! : ! >6 ? ": ?9&<& 9&&I &
?6: !&: 9&;!) ! , ?8 8 :"!& 7 ,,&&! &?>7
9& & * ?6> &!, *> "C* ,9 &:(: 9 >& 8&& ABDB
?AB4G 9), ?6: !7 :; & 9&,!: : AB4D?6> &?:
, :6*; ! 8* &! 9&,9&*, ?6: !&: 9& = 6&
9& 6 ;6 ,!& :&? & ?>& 8&& ABDF ?AB4O & 56 !7
* ?& AB4E&: * &?9& = 6& !& ,9 ?6: ! ;! ?6, :
AL NNN NNN ! ,:(96::9 8 " 9 :; & , : ?&! > &
;!,&: 9& "6!&8 :?6> &89 '9 ?>&)8* 7 7& !:& ! &!
9 :&, *,'!&= 6 &?9& ,& ! "!& * ::&:
8 !<*& 9& ?6: ! ?:!, : 9& ! 9 9& !&= &7
?: ,&(, ,& ! 89,9;! =&?6!,& 6 & : &::
9& . =&! *& 9 ?! 7 9&; ,& ?: 9&8 ,9 6 &::
: ?* : ! !<&&; " 9&* ,9&,< & 9 6"9 ! : :9 !
&9 9& !& !< > &,!& :& 8 "&:K 9&7! :& ! *A4 DN
;&!,& , ,, !? " 9&! ?&>& 8&& B4N ?B4N 8 6?>&
& 6"9 " 9&. =&! *& 9& &, 9& 8 !< ", ::&:
/ ! 6 & 7 9 8&=&!?6! " 9& *&;&! ? ?&:;&, 7>& 8&&
ABEN ?AB) 9&;!,& ?: ?9&, : !& 9& "!&
8 :! :& !* ? > 7(,, !? " 9& * ! 7 , &*; ! !7
8! &!: 9&, : = " , ,!& :&?>7EN;&!,&
: I & 7 ,9&,< 7 &;6> , ;! ; " ? * ": 9&
* ::&: ! : : 9&. =&! * * * ?&&=& 7 &*; >& &! & !
: : , ; ,7 8 : * : "& 6: &H &9 =&: ; <& 9&
&I&*; : 9 ?"! &?! : *: *?:) > < * S
R * ;& : 6 ?W>7 *& : 89,9 9 ?! &?: ::6!&,9& ;
>!& ?9&8 !< "? ::&: !?&! ;! =& 9 R 9 ?, : 7
>& !&: * ?9&;! &, * *! ! " 9& 9 :&89 :6 &!
?9 :&89 !&: !6"" " 8 9 9&? ,6 ! & W 9&
. =&! *& :& * " !& 6*>&! ! " :,9&*&: ?
?&,!&& ABEL!& !*&?? !&"6 &?9&; 8 C:9 ;: S (& &4 d_
H 9& 9&;! ;&! 7 9&! & : * 7 8 : ! : &!!&? 9&
>7 9& ?&,!&& 0 6 !7 LL ABEL AN NNN NNN ! ,: 8&!&?&= &?
9& *;! =&*& 8 !<*& S:?8& ": * &: ,! : : ! ; :, !, 7
9& . =*6 & ! : "& : ;& &?! " =&! &!:6;; ! :6>Q
:,! ; C : : 9& *;&! ! *6 ; &?9 : ? : ;! = &
?=?6 : ?9 :,9 ! >& 6 ? :
* " 9&?&* ?: ;6 !8 !?>7 9&8 !<*& 8&!&: *& 89,9
9& . =&! *& 8 6?9 =&>&& : !!7 : : 7 7 ! &
;;& ! ,& 8 ! &I *;&8 : ; ::&? 06 & A ABE4
!&"6 &9& , *; : 9&> !?: !> ! U. (/ ' &
_ 7 9&&&, 9&> !?: 8 : ; ,&? 9&9 ?:
9& * : &!: ?& 9&8 !<*& " 9&!' 9& * 9&
;!&: ?& : 9 8&=&! 8 : !&:&!=&? 9&. =&! *& (?; : :

9 :' < ?' 8&!&' 6:6 7' &?' >7' !*&!' &*; 7&!:' ' > 6!' *&' =&!C' P& 6' !' R 9&' * :&!$:' 6 9 ! 7W' ' 8', ,&! "' !&, !?:' ' ?& 7' ?' &*; 7*& ' < ' '[(_' 'ABED';&!* &?' 8 !<*&' ' <&&;' 9&!' 557 :' ' 9&!' 8 ' 9 ?:' !' 9&' 6 6!&' :' 9&7' ?&: !&?(' >6 ' ' d, &' 9&' 8 !,' ' 9&'; ,&' 9&' 1 :' 8 :' '* ?&' *;6 : !7' !' '8 !<*& ' 9&' 8 !< "', ::&:' 6! 9&!' ?&: !&?' 9&' ! "9 ' ' !" :&' 9&*:&=&:' ?' ' !*' :: , :(' >6 ' 9&' . =&! *& ' 8 6?' ' ' !:' 6 9 ! :&' 9&' &I : & ,&' ' : , & &:' ' 89 ,9' ?& :' ', ::' 8 ! !&' ?': , :*' 8&!&' ::&! &?' ?' 89 :&' > &, :' 8&!&' !&: : ,&' !', ;&! ' !' 9&': <&' ' : , ';& ,&' 9 8&=&!' ' & , 6! "&?' 9&' !* ' ' ! & ? 7' , & &:' ' 9&' > : :' ' 9&' ?&,!&&' 'ABEL' ' ?? ' ' 9&' ?&;& ?& ' : , & &:' ?' ,&! ' '!&, " :&?' !" : :' ';6> ,' 6 7' 9 :' ?&,!&&' 8 :' ? !&, &?' 8 !?:' &: > :9 "' ,& :&?' : , & &:' ' >&' & ? 8&?' ' 9&' &' 9 ?' 8 9' 6*&! 6:';! =)&:' :6,9' :' &&' 56 ! &! ' !&&' &56 ;*& ' ?' !&&' ! : &!:' ' >&' :6;; &?' >7' 9&', * * 6 &' : &' :6>: ?&:' ?' 9&' <&' >6 ' ' >&' :6> &, &?' ' 9&' 9&!' 9 ?' ' 6*&! 6:' !&: !, :' :6,9' :' 9&' * ' ' ';!&: ?& '>7'. =&! *& ' 9&' ?* :: ' '9 ! !7' *&*>&!:' ?' 9&' ,,&; ,&' '!6 &:' 89 ?' !> ?&' 9&'" = "' '!& &' ' 9&' 6 &*; 7&?' 7' *& :' :6,9' :' 9&:&' 9&': ?& &:' 8 6 ?' >&' <&; ' 6 ?&!' :6;&!= : ' ?', ! (' ?' > =&' ' 8 6 ?' !6 ' ' ! :<' ; ' >&, * "' '!& 7' ! ?&' / :' *?&!' 9&' *&' ! & ? 7' , & &:' ' :6*'6;'R>& & ,& ,&', 6; &?' 8 9' :6;&!= : W' :';&!9 ;:' 9&';9! :& 89 ,9' >&:' &I;!&::&:' 9&': , ';, ,7' ' 9&' *;&! ' 6 ,! ,7 ' 9&' "!& &:' ! 6*;9' ' 9&' *;!&' 9 8&=&!' 8 V 8 ' ' 9&' -&; ! *& ' '$6> ,' H !<:' R' H 9& ' ' > 6!&!' :' ' '8 !<W': ?') ; & ' 'R'9&' :' ' 9&' *&!,7' '&=&!7' ! "6&!' ?', '>&! 6:&?' ' !&= (' ' & !' :6!!&, :', 6:&?' >7' ,<' '>!& ?' ':9 6 ?' >&' &::' ! ?' ' '> &' " :'L N' *& W' 9&' "!& ' *;&! !$:' &;9&8' < &8' 9&' !6 9' ' 9 :' &=& '>& &!' 9 '9 :' 6 ,&' !' 9 :' "& :' 9 ?' " &?' &I;&! & ,&' ! *' 9&',! : :' '0 *&' ABDB' . !& ';6> ,' 8 !<:' 8&!&' '*& :' >7' 89 ,9' 9&' ?:; ! 7' >& 8&& '8 !<*& $:' 8 "&:' ?' 9&' ,!& :&?';! ,&' ' ?' * "9 '>&' *)&' " ?(' ?' 9&7' 8 ?' 9&!& !&' * <&' 9&' *;!&';;6 !' ' 9&': *&' *&' 9&7', 6 ?' >&' * ?&' 5' ,!& :&' 9&';8&!' ' 9&' . =&! *& ' 2&!' 9&' 8 !< "', ::&:(' !' 9&' >! ?' 9 ! 6"9 !&:' 89 ,9' 9&' . =&! *& '9 ?' >6 '&=& 789&!&' '$! :' 8&!&' 6 :6 >&' !' > !!, ?&:' ?' : !&&' "9 "' ?' 8 6 ?' 9&!& !&' , &' 9&' * & ,&' '!?&!

' ' 9&' "!& ' 8 :' ' ! ,&' 9&' *6 , ; &:' 6 ?&! <' ' X ,!& : "' 6*>&!' ' *;! =&*& :': *6 &?' ' ,&' >7' 9&' ?6: ! ' ?&=& ;*& ' >7' 9&' >6 ? "' '! 8 7:' ?' >7' 9&' : !6, :' ' 9&' . =&! *& ' ' !:& &:' 9&' "!& ' ? ,<:' 89 :&' , : !6, ' 9 ?' >&& ' >&"6 ' 'ABDD' 8&!&', *; & &?' ?' ;& &?' !&' - *&' ?&' ' . !?&' 8 :' !&>6 ' ?' 'ABEB' 9&' &8', 9&?! ' 8 :' >) 6 (' 9&' $!,C' &, 6!&' 9&' $:' ?&' 06: ,&' 9&' 6!:&' ?' 9&' $:' IM ",9 *;

8 ' * !&' &;6> , :'$, !?' ?'06 &:' =!&'8&!&'&&, &?' ?' ' 9 :' 8 7'8 :', : 6 &?' 9&'; ! 7' 'R =&W'< '. (X_' 9&': ' ' :' *&*>&!:'9 8&=&!@ 9&7'8&!&'<&; ' ' 9&'> ,<"! 6 ?' ?'9 !? 7'&=& C' : & &?' ' 89& ' 9&7' :; <&@)!& ?&!&?' 9 :' &' "! 6;' >: 6 & 7' ; 8&! &::(?' ?= ,&?' &;6> , :'?& &?' 9 ' 7' / :& 6' & ?' 9 ?' >&& ' &?' >7' 9 :' , * ;! * :&' 8 9' ;! , ; &:' !?&!' 9 ?' >&& ' * &?' : , & 7' 8 :' : =&?' ?' !' 9 :' 9&' ! ' ' 8 :' :' "! & 9 ' ' 6 :' ; & ' :' '9 ?'>&& ' ' ABEA

' ; ' ' , '9 8&=&!' 9&' &,&?& :' ' 9&' &8': =&!&" ' * "9 ' 8& ' ! *'9 :':6;; ! &!:' ! &' 9&' ! ' '>&' &=&!': '?&= &?' ' ;& ,&' * "9 ' ' ' R ; & W'>&' &*; &?' '?& 7' 9&'89 &' ' 6! ;&' ' ! *&?' , , #' ?'8 :' '9 :' *&' &:6 , & ' ' = &' ,<'>7', :' 9&' $ 8&!:#' 9&' * ' >&, ' ' ; & ' '8 :' ';! =&' 9 ' 9 :'8 6?' '>&' 9&', :&' R 9&' * ; !&' :';& ,&W'9&'?&, !&?' ' !?& 6I(*?' ' 9&'& ! 7'; ! ' '9 :' !&" '9&'8 :', !& 6 ' ' '?; * ,'! : , :' ';! =&' 9&' !6 9' ' 9 :'8 !?:' 9 6"9 ' '6:&' :* !,<$:'8 !?:'R 9&'8 :'= "6& 7' 8*!&' 9 ' 9&' &&?&?' ' 8 !$' ' !?&!' ' *; :&'9 *:& ' ' 6! ;&'9 :' ?; * ,7' !' 8 '7& !:' = ! >7' *&?' '&= ? "' &' 8&=&!' 89 '8 :' &,&:: !7'8 :' ';!&=& ' 9 :'; K)'?';& ,&' ! *'?&"& &! "' ' '; ,7'8) 6 '" !7' 5:#'$ (=' (3N B' * ! &'9 ?' !&* !<)'8 9'!&&!& ,&' '.6P $:' :!7(?'>**' 9 '>!&?* ' '!&= 6 '9 ?'& :6&?' ; & '< &8'=&!7'8& ' 9 '89 '9&' !*,9' 9 ?' !&56 !&?'! *' 9&' !,97' '06 7'?6! "' 9&';!&= 6:'&"9 && ' 7& !:' 9&'7'8 6?' :'&I;&,' ! *' ' ; & !' 9&'7'!&56 !&?' 8 ' 9 ":@" !7' >! ?' ?' 9&': : , ' '9& !' '= 7'C ' ;! =?&' 9 :'" *7' !' 9&*'8 9 6', *;! * : "'R 9&' * &! ' &!&: :' 89 ,9'8&!&' * < "':6,9' " ?';! "!&::W' ?' '; :: >&' ' , * ; :9' '8 9 6'8 !' *6:'>&' 9&' *' ' 9&' *;&! ' !& " ';' ,7' 9&' "!& &:' " !7' '8 :'?& !'8 :' '>&' > &?'>7' * *&? &7'!& : "' 9&'R ; & ,' ?& W'>7'& ! "'6;' 9&' !& &:' 'ABAE'>7'" = "' !&&? *' ' ;;!&::&?' :' ?'>7'!&: ! "'9&!' 6! ' ! &!:' ' '>&! 7C" = "' ! ,&' 6 ' '8 :' * ;! > > &' 9 ' ' 9 :', 6 ?'>&' &?'8 9 6 '8 !(?' ' !?&!'&=& ' ' * <&' 9&' &*; ' 9&' &8' . =&! *& ' *6:' !:'>&' ! * 7'&: > :9&?

' 9&'*& *&' 9&' !&" ' ; ,7' ' 9&' 9 ,' ; ! 7'; ! = ?&?' 9&' * ;&! !'8 9'9 :' !:' ;; ! 6 7' !' 9&' , =&';6!:6 ' '" !7' 9&', *; , ' '&=& :'89 ,9' &?' ' 9&' ! *& 'H !'8 '>&'!?)' & :&89&!&(' 8 '>&':6 , & '9&!&' ' ; ' 6 ' 9&'!& ' ' 9 ' , , ' ' 9&' *;&! !&:'?&: " :' 9&'8 !' ! " &?' ' 9&', , "' , *:' ' 9&' .!&&<' ?' ' 96!,9&:' !'; ::&:: ' ' 9&' 7'$,& ' '0&!6: &*' ,&' AB4N' !& ,9'?; * ,7' :; !&?'>7' 9&' ! ,&' $!&:?& '9 ?'6;9&?' 9&' ', *:' ' : ; &' H9& ' 6 :' ; & '>&, *&' *;&! !' '"!& '*& :6!&' 9! 6"9' 9 ,' :: : ,&' 9&', 6?' ' ; :: >7' 8 9?! 8' 9 :' :6;; ! ' !,6*: ,&:' ?&&?

%& ' . ' (' ' 6' '. ('J ' (&

> "&?'9 *' '; ,&'9 * :& ' ' 9&':&!= ,&' ' 9&' 9 ,'; ! 7'89 :&'
; ,7': ,&'ABON'9 ?' >&& ' ', *' 9&' :: : ,&' ' !& ,9' !*:' !'
9&';! ; " ? ' ' 9&' 96!,9' &=&!'>& !&';! > > 7'9 ?' 9&'; ,7'
' 9&', 6 !7' >! ?'?&;& ?&?' : ' * 6,9' :' '? ?' 8'6; ' 9&'; ,7'
;6!:6&?' '9 *&' 9&' * ;&! !'8 6?'9 =&'>&& ' =&!7" ?' ' : : 7'
9&'8 :9&:' ' 9&' 9 ,'; ! 7'8 9 6'!&: ! "' ' !*:' 6' 6:: '
:'8&:9 ' :&&' 8 6?' ' 8' 9 :(?' '8 :' ' "'>& !&' 9&'
&*> ::7' ' & :9 < ' ' 9&'>&" "' ' !,9'ABEO' ?' 9&'?& &!Q
* ' ' !?' ! !?'?&' &?, &' !& ?&!&?'8 !' &= > &' '
, >&!'ABEO'9 : &:'>! <&' 6'>& 8&& ' 6:: ' ?' 6!<&7(?'
89& ' 9&' 6!< :9' && ' 8 :'?&: ! 7&?' ' ;&'>7' 9&' 6:: ' :' '
=&*>&!'ON' ' !& ,9*& ' 9 ,:' ?' &;6> , :' <&'?&* ?&?'
9&': &"6 !? "' ' 9&' '9 6!' 9&' * ;&! !';&!,& = "' 9 '
9&' ?' ':& *& '9 ?'!& 8 <& &?' ' "&!'9&: &?(?'
' !,9'ABED'> 9' ! ,&' ?' " ?' !'!& : :' 9 ' !&' 6 7'
: &?'&:&89&!&'?&, !&?'8 !' " :' 6::
9&': !6"" &' 9 6"9' "' ?'? ,6 '&!* &?'8 9'" !7(?'
'& ?&?':' 9&' * ;&! !'9 ?'9 ;&?' ' ' ; 9& : :' '9 :'. ! =&* *& '
9&'89 &' '9 = "'& ! '>7' 9&'?::&* ' '; ;6 !' 6: ! Q
:'9 8'>! =&'9 8'9&! ,' ?'9 8'=, ! 6:'8 :' :' !*7' 9&'&!*:'
';& ,&'8&!&': " &?' '$! :' ' !,9'4ABE4' ?'" =&' 9&' * ;&! '
. =&! *& '89 ' '?&: !&?'* !&' 9 ' 7 9 "'&:&' '9&'8 ! ?@" !7'
!& ,9*& ' ?&&?'" =&' &' 9 6"9' '9&' 6!'$:' '9&' !& 7(
9&7' 7', "! 6 &?' 9&*:&=&:' 9 ' 9&' "!&:' ' $! :' 9 ?'
=& "&?' 9&' 9 * ' 'ABDN' '8 9 6';! ?&' 9&7', *; !&?'
9 :' &8' /"!&::' : &* 7' ;!&: ?&?' =&!'>7' 9&' "!& ' * ;&! !%:'
&;9&8' ' 9&' "!&::' 'ABAE' '89 ,9' '= , ! 6:' 6! ;&'9 ?'
,!6:9&?'> 9' ! ,&' ?' 9&' &= 6
! *' 9 :' *&' 8 !?': ! "' 'R' 9&'&: &&*' ?' ?* ! '8 9'
89 ,9'9&' & '9 * :& '& , !, &?W' 9&' * ;&! !'>&" ' '?!& *' * !&' ?'
* !&' '9&'!& : ' '9&' ; & ,'?& W(9&'9 6!':&&*&?' '>&'
'9 ?' 89& '>7'9 :' 9& ;' 9&' :' '9&'8 ! ?'8 6?" ' 9& !'
!&&? * ' & 8&& 'AB44' ?'ABEB'9&'>6: &?'9 * :& ' , =?7'8 9' 9&'
56&: ' ' 6 * ' 7' 6 &?' 9&' & &, :', ?6, &?'
6 ?&!' 6!< :9' * ? ' ?':&,6!&?' 9 '9&' : 6& ' ::&*> &:'
' ? = ' ?'H : 9 ':9 6?'>&',9 :& '>7' 9&';& ; &' 9&* :& =&:'
8 9 6' 6!< :9' !' 6: ! ' &! &!& ,&' 6'&=& 6 7' &!', *Q
; , :' 89 ,9' & ! 7' &?' '8 !'9&' 9 ?' ', & '9 * :& '8 9'
^>! " "' > 6 '>7'*& :' ' 9&!' &!& ,&' '$! :'KABEBM' 9 '
6 ' '9&' 8 '$! , ; &:' ' ? = ' ?'H?/ ,9 'H9,9' :'
?&:,! >&?'& :&89&!&
'C 6' '8 :' > =&' '9&' >&! ' ' 7'89 ,9' 9 * &?' 9&'
X * ;&! !%:' * " ' &' 9 ?' !& ?7'& 9 ,&?' 9&' ;!&: "&' '
$ &?* '>7' ,,&; "'9&!';! &!&?'9& ;' '9&' ! *& 'H !'K0 6 !7'L4'
ABEEM' ?'>7' = 6!:' '9&!' '9&' "!&::' '$! :'KABE4M' 9&

' "

. ' ' -' ' ' H

KABELC4 M

' ? = : ' ' 89 ,9' 9&' :&!= =&' . =&! * & ' 8 :' ?& & &?'
' - &,& * >&! ' ABEL ' :9 8&?' 9 ' & 9&!' ' 9&' "!& ' ; ! &:' ' 9&' &'
, 6 ?' !& 7' ' 9&' :6 ; ; ! ' ' 9&' 6:&' ' * * :' 9&' * ! 7'
89 ,9' 8&?' - :! & ' ' 9&' >>7' 8 :' ' , * ; , ' > ?7' ' LB4' ^
* & * >&!: ' 9&' BNE' * & * >&!:' 89 ' = &?' ' 9&' * ! 7', * ;! :&?' 9&'
H 9 ":' 6 ?&!' !?' 0 9 ' 6::& (9&' * & ' 89 ' 9 ?' 9 8&?' !' >&! '
&& (' ?' ?&;& ?& ' ? , :' <&' ! "9 ' ?' >?& ' !?' - &!>7 :'
: !7' 9 ?' >&& ' ?&:> 7&?' >7' 9&' * ; ! 7', ' ' ' : ! :'
?', ? :' ' ; , :' 89 ' 8&!& * : ' :' * 6,9' ; ; :&?' ' &'
9&!' :' 9&7' 8&!&' ' 9& !' ; ; & :' ' 9&' !:' : ,&' 9&'
] 6&& ' :& ' !' !?' :? 8 &' 9&' &: !' ' 9&' H 9 ":' ?' !'
!?' >&!?&& ' 89 ', * * ?&?' 9&', ?& ,&' ' 9&' $&& &:' !?'
:? 8 & 8 :' ' ' ' >&7' 9&' ! 7 ', * * ?:(?' 9&' ? ,6 '
:<' ' ! * "' ' &8' ? * : ! '?&= =&?' ' !?' >&!?&&
:', * ; : ', 6:&?' : * &' * ' 9) ! C>6 * ":' ' 9&')&'
' * * :' 9&' $&& &:' : ?' ' 9&' H 9)' :' &' ' &' ' 9&'
> & ' 9&7' : ?' :' : I' ' :&=& ' ' 8 :' 6! ' 9 ' :6,9' '
? : ! >6 ' ' 9&' ;! P&:' ' ,&' :9 6 ?' & ?' ' : * &' !! (' ?'
6 ! 6 & 7' 9 :' !! ' 8 :' :9 !&?' >7' 9&' H 9 "' & ?&!' !?'
0 9 ' 9::& ' 9 ?' !& ?7' ,&' &?' 9&' ,&' '$! * &' : &!(' 9&' 9 ?'
&?' ' "!& ' ; ! 7' 8 9' = 7 "' :6,,&::' >6 ' 8 9', : ', ; , 7' !'
& ! 7' 8& 7'7& !:(?' 9&'6 ? 6> &? 7'9 ?': * &', * ' 9&',9 & 'm? ,&'
' 7' : !7' &' / 7', :& &?' ' & ?' 9&' 6:&' ' * * :'
,,&; "' !' ' * &' 9&' :& :' ' 9&' !& " ' ,&' >6 ' "!&& "' '
!&: " ' 9& * ' ' 9&' * * & ,& * & ' ' 9&' :&:: ' 89& ' 9&' ,, * ?6, ' '
$! * & ' 8 6 ?' & =&' 9 * ' & 9&!' : !& " 9' !' & :6!&' ' ? :,9 !"&'
9&' > ! 6:' ?6 &:' ' !& " ' : &!' !?' >&!?&& ' * ' 9&' !: '
* &?' 9 '9&' & ?T&?' ' !& !&' ' 9&' & ?' ' 9&' :&:: ' ?' 96:'
;& ' 9&' ,&' ' $! * &' : &!' ' !?' 0 9 '9 * :& ' ' 9&' * & C
' * &' 9&' : !& " 9& &?' 9&' H 9 "' :&, ' ' 9&' > & ' >7' ; ; "'
!?' !& ? ' ' 9&' 8' = , ' !& " ' ,&' & &, 6) 7' 9&

* + '

&8' > &'8 :'6 6:6 7' ! "(' 0>6' :'=&!7': !& " 9'8 :' ': 6!,&' '
I & 7' ' <&' !?'0 9 ' 6::& 'a !?'$ *&!: ' ?' ! ?: &'
8&!&' ' <& 7' '7??' 9& !' 8 ' ; :'# ?' !?' >&!?&& '8 :'
9 !? 7' ? ; &?'>7' &*;&! *& ' ', ! ' !'!&: ! '?::& & ', Q
& "6&:' 9&'? ,6 7' 96:' ! : "'8 :'& 9 ,&?'>7' 9&' * 6:'
; : '89,9' 9&'& ?&!:' '> 9' 6:&:' ,,6; &?' !' !?' >&!?&& $:'
6 9 ! 7'H :' ': *&'&I & '8& <& &?'>7' 9&'< 8&?"&' '9 :', Q
&*; &'!& !&*&

8 9: ? "'9&:&'?,6 &:'9&' &8' :!7',56 !&?',!&? '
>7' :', ?6,' '>6: &::'? "'9&':&:: ' 'ABEO' ':6,,&&?&?'
'? "' ', ' 6: ,&' &"!& '?&;& ?& ,7'>7':6!!& ?&! "'
'9&' ? '&": 6!&'9&', ! ' &!! !&:' <8 ' :'9&%'
&!"7' &:&!=&:'89 :&'!&=& 6&:'8&!&' ;; &?' '9&'* & ,&' '9&'
: > :9&?' 96!,9' '9&', 7' ', &!!&?' ': '"!& &!'>& & '
' 9&!' "!& '?&;& ?& ,7'>7' > ? "'9&' ! :; ! ' '
, =, :' ' 6:! ' '!& &8 "'9&' 9 !&!' '9&' :' ? '
*; 7' ';& &?' 9&' = ' &!=,&' ' ? ' ';6> ,', *;& (
?' ';; &?' * * :: &!:' '& 56 !&' ')&'* "&*& ' '
,9 ! &:' ?' '!*':,9&*&:' !' 9&'>& &!' ;; , ' '& ? 8*& :'
6'9&',9 '*& :6!&' '9&':&:: '8 :'9&' 6?"&'89,9'. ?: &'
!?6,&?' :' 9 ,& !' '9&' I,9&56&!' :' 6 9 !'9 ?'>&& '9&'
!&*:' ! ,' '9&' , ';! ; : :'89,9'-:! &'9 ?' 6"9'
!8 !?' '9&';!&= 6:' 6 6* (' ?' '8 :': ?' '9&' *&'8 9': *&'
!,&'9 ' :'9&'9 ?'?&: ! 7&?' &' 6?"&'9&' 6"9 ' '* <& 9&!'
9 :&'89'* ?&'9&': &*& '9 !? 7' !&: 8'9&'6:&' '89,9'. ?: &'
8 :' ';6'9&' ;; ! 6 7'>& !&'9 *

9&' "6!&:' '89,9'9:' 6?"&'8 :'> :&?' 8&!&' : *;&' 9&'
&I;& ? *&' !'89,9'9&'9 ?' ';! =?&': "9 7'&I,&&?&?') EL NNN NNN('
9&':6!; 6:' !& ,9&?' : *&')GBNN NNN' 6'9&:&' "6!&:' ::6*&?' 9 '
9&', *&' I'89,9'9 ?'>&& '!& *; :&?' 'ABDL' ?';&! ?, 7'
!& &8&?'8 6?'>&', 6&?(' ?':' '* &!' ', '9&', *&' I'
&I; !&?' 'ABEO' . ?: &'?&, ?&?' '*&!&7' '!& &8'9&' ['>6' '
!& ?&!' '* !&'&, & '>7'&I & ? "' ' '!& ?' ?' ;; 7 "' ' '
, *&:' =!7 "'! *' fANN' 'fAEN' '7& !' '9&' &!'9 ?'9&'
;! ; :&?'9 ' :'! &':9 6?'>&'!&?6,&?'! *'H ' ?' 'ABEE' 'E?'
'ABEF(' ?'9 '9&' I':9 6?' "&9&!',&:&' 'AB N' &'9&?'
6'9&!& !&'9&' "!&& >&';! :;&,' '9&'&I , ' ' '6 ; ;6 !'
I' ' ', *; ! =&7'& !7'? &(' ?'9&'!&, , &?'9&' !:9' '9&'
&I&: ' ' &' I' '!& ?'>7'!&* "'9&' &!&:'?6&' '9&'
:' ?= ,&?' '9&'!:9'?6! "'9&' * &' 'ABDEC
'.!&' ! ' '>&, '8 :', : 7'!:&?' '9&' I'9 '
'&'8 9'&56 ':&=&! 7' '9&':&,6!&' , *&'89,9' ? !?:'?&!=&?'
!*'9 6:&:' ?' ?' ?' '9&'* !&';!&, ! 6:' &'89,9'9&';! Q
&:: ' ?'! ? "', ::&:'8 '>7'9& !':< ' ?'& &!;!:&'. ?: &'
8 :'>&' 7'*6,9' '9&'; ;6 !'?:, & '>7' ' 7:' ' 9&

, :' 89 ,9' :9 8&?' 9 ' 9&' ? ?' , 6 7' ? &!& & >& 8&& ' 9&' 8 ', ::&:' ' , *&': ,& '8 :' &= &?' ' 9&'"! ::'!& 6! ' ! *' ?' ?'9 6:&:' ?' ' 9&' &'!& 6! ' ! *' 9&';! :' ' ! ?&' ?';! &:: :' &, " : "'9 8&=&!': *&' 6: ,&' ' 9&'&I : "' !! "&*& :'9&'&I & ?&?' ' ':6,,&:: :'89 &=&!' 9&') ,'?6 7' 89 ,9'9 ?'9 9&! ';!&::&?'>6 '"9 7' '9 ?&!:' '!& ';! ;&! 7' 6 ' 9&' &8'&I;&? & '8 :' '=&!7' ! 6 &' '!&:6 ' . ?: &'9 ?' ?&: " &?' 9&' 6,,&:: '-6 7':' 9&'!:' * "' 9&!';! &, &?'!& !*:' 89 ,9'8&!&' & ?&?' ';! =?&' !' 9&'6 * &' > ' '9&' , *&' I' 8 "' '9&'& ,6*>! ,&:' '&: &:' ?' 9&';!&= 6:' ;&! ' '9&' &" ,7'-6 7' 9&' &8'&I;&? * '9 ?' !'&:':6,,&:: 9 '9 ?'>&& ') , ; &?' 6! 9&!* !&' 9&' 6,,&:: '-6 7' :' ' ?' ?'9 6:&:' 8 :',),6 &?' ' 9&' 6 '= 6&'?6! "' 9&' &' ' 9&':6,,&:: !' ' * 6 ' '* :', :&:'*6,9'>& 8' 9&' ,6 ', ; '= 6&' 6 '?&:; &' :'?: ;; "',9 ! , &!' 9&' ,6 '7&?' ' 9&' 6,,&:: '-6 7' "& 9&!'8 9' ',!& :&' 9&'?6 &:' ' , ,9' ?' !:9'?: &!&:' >! 6"9' 9&':6!; 6:' '* !&' 9 '9!&&* :) &' ?? '!&=& 6&' 96:' ,56 !&?'& >&?'. ?: &' '* <&' &I & :=&',9 "&:' ' I ' &', 6&?%$&& :'; ,7' '!&&' ! ?&' >7':8&&; "' 8 7':&=&!' 6: *:'?6 &:' !" 7'*; :&?' !';6!; :&:' '$! &, ' !?'>7'!&?6, "' 9&!:('9&'>! 6"9'?8 '9&'?6 7' ' &'>7':6,,&:: =&': "&:' '?&:,& '*'Li': ' ' '9&'; 6 ?('9&' :*; &?' ?' :7: &* :&?'*7' '9&'* !' I&:':6,9' :'9 :&' !& "' '? *&:,':&!= :'9 !:&:', !! "&:' ?'9&' <&'D ?'9&' !&;&)'9&'?6 7' ':;'89 ,9' ?*' *9'9 ?', ?&* &?' 9&:&' "!& ' ?'?!:,',9 "&:'; ,&?'9&' 6?"&' '9&':*&'; &':' !' >&!'$&&$:'*&* !>&'*&:6!&:' 'ABD)'ABDE' ?'ABD4(' ?'9&7' 8&!&'&I; &?'8 9' '6,? 7' ?'&56& ,&'89 ,9'!:&?'9& !'6 9 !' '9&' !:'! <' '; ! *& !7': &:*& ' -!"&'9 8&=&!' ?', *%' ;!?& =&' :'9&' 6?"&'8 :' '9 ?' 8 '?&&, :' !:'9&' 6,,&:: ' -6 7'9 ?';! ?6,&?' ' ?&56 &'!& 6! ' ?':&, ?7'9&'89 &; ' '9&' 6)&'?&;& ?&?' '9&'* & ,&' '&I;& ? 6!&' ':'&I: "' ;! ; ! ' / 9 ;; 7' &=& :' 8&!&' !& ?7' ';! "!&:':?&: &?' ?: !! "&' 9&' '> ,&C:9&& '>7'* & , "' 9&';& ,&'89 ,9' 9&' , 6 !7'9 ?'& 7&?': ,&'ABA4

,&'AFDN' ! ,&'9 ?'& 7&?' '!& 7'! "9 ' '9&',6: ?7' '9&' :,!&?'; ,&:' ' !' &!'0&!6: &*'89 ,9'8&!&' 9&',9 &' >&, :' '9&' ; "! * "&' '?&= 6' *&' >& " "' > 9' '9&') ' ?'. !&&<' 96!,9&:' !'* !&'9 '96 ?!&?'7& !:'9 8&=&!' ! ,&'9 ?'? &' &' !' 9 "' ', !!7' 6' 9&'?6 &:' 96:'& *:&?' '9&!' -6! "' 9 :' ;&! ?' '9&!') &, '*&*>&!:' '9&'. !&&<' 96!,9'9 ?' ,,6;)' ?' !&; !&?' 9&':9! &:'89 ,9' ! ,&'9 ?';&!* &?' ' '?&, 7('9&'7 9)'&=& ' > 6&?';&!* :' ! *' 9&' 6 ' '& >&' 9&'*' '?':' ' ABEN' 9 8&=&!' ; & ' :' $!&:?& ' ' 9&' !& ,9' &;6> ,' I 6:' ', , &' *1' 9 ,':& *& %!& &8&?' 9&' ,96*

,

" ?'89 ,9' ! " 7'9 ?'>&& ' ; ! 7' ' 9&'? : ;6 &'9 ?'>&, * &' ;! , ; ' ' 9&'56 !!&' 9&',9 "&' '9&!' ; : '8 :' ' ,& ,,& 6 &?' >7' 9&!' ;! ,&&? ":' !' ' , :&56& ,&' ' $! ,& & :9 < :'8 9?! 8 ' 6:: ' '9&'& ?' ' 7' 9!& & &?' ':& ?' 9&!' ! * &:' ',! ::' 9&'$!6 9' ?' ,,6;7' 9&'- 6> '$! , ; &:' K ? = ' ?'H ,9 M' ?' 9&'H &: &! '$ 8&!:'!& &?'>7' !?&! "' 9& !' && :' '9&'* 6 9' '9&'- !? & &:

- ; * ,7'9 8&=&!'? ?' '!& :' :'& :' ';!&=& ' '!6; 6!&' 6: ! ' &!&: &?' '9&' !&&' = " ' '9&'- 6>&' ?' ! * &?' ' 9&';! :;&, ' '9&' ,,6; ' '9&'$! , ; &:', * * ? "' :'> <: %' ??&?'9&!'& ! :' '9 :&' '9&'H &: &! ' &:' ', * ; :&'9&'? :;6 &' 9! 6"9'9&!' 6& ,&'9&' &" '8 :' ! : &!!&?' '2 & ' ?'9&' !&;!&:& =&:' '9&'. !& '$ 8&!:' '9 ', 7' ?,) &?' '06 7' ' &' ! " 7';!&; !&?' ' ! ,&'89 ,9'9&7' "!&&?' ';!&:& '> 9' ' '$& &!:>6 "' ?' ' <*: ; &' '6"6:'O' 9&' 6:: ' . =&! *& ' ,,&; &?' 9 :';! ; : ' ?' >&'? ; * : :'>& &=&?' 9 ' ;& ,&'8 :'& :6!&?' & !&'9&'& ?' '9&' 0 '9 8&=&!' 9&'$! &' * &?' 9 ' ', 6 ?' 7' ? ;'9&' &' ,&! ' *& ?*& :'8&!&' ! ?6,&?' ' ' ,) 7' 9&!&' :' '? 6>' 9 ' !?' ! 8?' 6!"&?' 9&'$! &' ' ,,&;' 9&'?&, : ' '9&'. !& '$ 8&!:' / Q ! 6 & 7' 9&!&' :'&56 7' '? 6>' 9 '9&' <' ';' :' ', ,& ' 9 :' ;; : ' '9& !';,7' =& '9 :' ; " : :'?&, !& 9 'R' ' :' ' '>&'>& &=&?' 9 '9&', 6 ?'9 ?&'9 :'!& ' 9 6"9 :' ! *' 9&' 6!< :9' : &!'W (' ?' 9&'6 =&!: '6?"*& '4'9 : ! :' :' 9 ' 9&' 6 S:' : &!:' ' ?&* ? "' 9&' &! ' ' 9&' &', !! &?' 6' 9&' ;! = &'=&8 :' ?' ? :!&" !?&?' 9&' , ' "6 "&' ' !?' ! !? !' 9&'* *& ' ':&&*&?' 9 ' 6!<&7'>7'9&!', ?6,'9 ?'?&;! =&?' 9&' H &: &! ' $ 8&!:' '&=&!7' ;!& & ,&' !', 6 "' '9&!' 9& !' :6;; ! ' 9&'9 ?' !& 6:&?' 89 &' 6:: '9 ?' ,,&; &?' 9&' &!*:' ' 89 ,9' 6: ! ' ! ,&' " ?' ?' $!6:: '9 ?' , ,6?&?' 9 ' 9&' ? :;6 &':9 6 ?'>&':& &?' 9&' ! :9' > &'9 8&=&!'8 9': *&' Q , : : & ,7'?&, ?&?' ':6>* "' 9&' 6!< :9'* ? , :' '9&' &' ' '$& &!:>6 "' 9&7'8&!&' 6! 7'!& &, &?'>7' 9&' : !' ?' 9&' 6:: ' : &!'?!&8'6;' '*&* ! ?6*'?& "' 9&'!& : :' !' 9& !' !& &, ' 9 :' *&* ! ?6*' 6 ?' :'8 7' ' '$!6:: ' &8:; ;&!' ' :';6> , ' 9&'?; * : :' ' 8 ;&'8&!&': ! &?' ' ?' 9 ' 9&' 6:: ' . =&! *& ' ,9&?' '*& "' ' 9&' &'? &!& ' ! *' 9 '89 ,9' :' 6 9 !:'9 ?' & ?&?' '&I;!&::' 9 :'!&=& '9 ?' 9&' & &, ' '>!& < "' 6;' 9&', ,&!' ' 9&' 6!'*&? "' $ 8&!:' ! '89 &' 6: ! ' ?'$!6:: ':' '& ?& = 6 &?' ':&,6!&' 9&'$! &:' ,,&; Q ,&' '9&' &' ! ,&' ?' " ?' !> !&' ! *'? "': ' & ::6!&?' >7' 9&' 6?&' '9&'H &: &! '$ 8&!:' ' 9&'>&" "' ' , >&!' ABEO' 9&' 6 '8 9' !?' ! !?:' ;;! = ' !' '9 :':6""&: ' , &?'6; ' 6:: ' '&= ,6 &'9&'$! , ; &:'8 9 ' && '? 7:' ?' ??&?' 9 ' '!& 6: '8 6 ?'>&', :?&!&?' :' * 6 ' ' '?&, !

' 8 !' ';6!:6 ,&' '9 :' 9!& '9&' 6!< :9' !*7'6 ?&!' * !' $:9' , 6 7',! ::&?' 9&' - 6>&(' ?' 9 6"9' 6:: ' 6 ,&?'9&!' & ' '!&* "' '9&'?& & : =&'?6! "' 9&' 8 &!' > 9' ' 6! ;&' ?' : ' & " "&*& :' ,, : 7' <' ; ,&' >& 8&& ' 9&' 9 : &' !* &:' ': &' '8 !'9 ?' 8', 6 7' ! :& ('7&'? ; * ,7' '2 & '8 :' : '!& &8 "' :' & ! :' ';!&:&!=&' !'!&: !&' ;& ,&(' ?' ') &'>&" "' '-&,&*>&!' '&8' &'8 :'?! 8'6;' '89 ,9' 9&' : &!:' '9&' 6!'$ 8&!:'6 ?&! <' '*&? &'>& 8&& ' 9&' , *> :' H9 &=&!'9 ;&'&I : &?' 9 '9 :' &8' &!=& '* "9f' =&!'9 : &:'8 :'?&: ! 7&?'>7' '&=& '89 ,9': ! "&7'& 6"9' ' &'9 ?' !&:&& ' '=&*>&!'BN' 6!< :9':56 ?! ' ':8 7' ! *' 9&' :;9 !6:' ' 6*'8 :' ,<&?' ';&'>7' ' 6:: ' && ' ?'= ! 6 7'?&: ! 7&?

9&' &8:' '9&'R * :: ,!&W' ';&'!& ,9&?' ? ' ?'$! :' 8 !?:' 9&' * ?? &' '-&,&*>&!'ABEO' '8 :'!&,&=&?' '> 9', 6 Q ! &:'8 9' 9&': *&' && ":' ': ! "' ? " ' ; ' ' & 9&!' , ; ': ;;&?' '& 56 !&'89& 9&!' 9&' ,<'9 ?'>&& ', 6:&?'>7' 9&' 9 : &' , ' '9&'H&: &! '$ 8&!:' !'89& 9&!' ', 6 ?'>&'6: *'>7' 9 : ! , ';!&,&?& ' ' & ' ':' ;; !& 7',&! '9 '9&'R * :: ,!&W' 8 :' 6:: $:' :8&!' '9&'?&, : ' '9&'H&: &!'$ 8&!:' '9&' ;!&= 6:' &; &*>&!' '!?&!' 9& !' && :' '; ::'9&'- !? & &:(' !'9&' : !' 6! 7'?&:!&?' ': !<&' '> 8' '9&' 6!< :9' =7'>& !&'9&' !& !,&*& :'89 ,9'9 ?' !! =&?' ' : ;&', 6 ?' &!=& &' ' :' = 6!' 9&' , ' '9&' 6:: '. =&! *& '* !& =&!'8 :' ' 6 ;!&,&?& &?('>6';! = <&?' !'6 ;! = <&?'6: &?' !'6 6: &?'9&' , '8 :'&* & 7'6 8 :&' 9&',9 ,&:' ';& ,&'8&!&' * :'?&: ! 7&?' >7' 9&' &8:' ' (' ?' '. !& ' ! '9&'8 !'; ! 7' '9&', 6 !7' ?' '9&' > &'>&, *&' * :' !!&: : >&

!'6 9 ;; 7'9! 6"9 6'9&' "'?; * ,': !6) &'9&!&'8&!&' 8';! &:' '9&' ! :9' > &' 9' '9&*'8&!&': ,&!&7'?&: ! :' ';& ,&('>6'9& !' *&9 ?:' !' * "' ;& ,&'8&!&' >: 6&7' ;; :&?' !?' >&!?&& ' ?' 9 :' * *&? & ?&9?:'>& &=&?' '9&' " ?' 9' '9&' *;&! !' ,9 :' ?'9 ?' &', ?& ,&' '6!<&7' !?'$ *&!: ' '9&', ! !7'9 ?' ' 9' '6:: '>6' ': ! "' >& &' '9&'; :: >&'!&"& &! ' '9&' 6!< :9'&*; !&' !?' >&!Q ?&& ' 9 6"9' 9 ';& ,&', 6 ?'>&';!&:&!=&?'>7'& ?& = 6! "' '*&&' 89 '8 :'!& : >&' '9&'?&* ?:' '6:: ' !?'$ *&!: ' 9 6"9' ' 9&', ! !7' 9 ';& ,&8 :' '>&':&,6!&?'>7', = , "' 6:: '9 ' '8 !'>! <& 6 ':9&'8 6?'9 =&' '?& '8 9' 9&!'$ 8*:' >&: ?&:' 6!<&7' ' !?' >&!?&& '9 ?': ?' &'9&'* "9'9 =& =&! &?' 8 !'>7', , ' ' !?'$ *&!: '9 ?': ?' &'9&'* "9'9 =& =&!)'8 !'>7', ' 6' !?'$ *&!: $:' , '! >>)' !?' >&!?&& $:', , ' ' :' "! ,&(' ?' !?' >&!?&& $:', , ' <' 9&': !& " 9' 6' ' !?'$ *&!: $:' , ' 9&', ! !7' , 6 :&:' 89 ,9' ': *&' &I & ' ; ! 7:&?' 9&' > &)' " =&' !?

! !?' 9 :' ; ; ! 6 7' !?' ! !?' <&' !?' $ *&!: '
>& &=&?' ' 9&' ; :: > &' !&"& &! ' ' 6!<&7(' ?'9&' 8 :' ?& &!* &?'
'!&:& ' 6:: ' &!=& ' '9&!' !:
H 9 &' 9&' 8 !' ; ! 7' ' 9&' > &' 8&!&':6 ; ; ! "' !?' ! !?'
!?' >&!?&& $:', ! !7'& ! :' 8&!&' 8& <& &?' >7' !?'0 9 ' 6::& :'
6?&' !?'0 9 '8 :' ';!&; !&?' '" ' : ' !' :' !?'$ *&!: '
>6 '9&' 8 :' ? :: : &?' 8 9' 9&' ?! '89 ,9' 8 :', !!7 "' 9&', 6 !7'
'8 !' &' 9 6"9 '9 ' !?' >&!?&* '8 :' '&I&!, : "' $':6 , & '
$, ! ' =&!' !:' ?' 9 '9&' *&'9 ?', *&' !' 9&'$! *&' :&!'
', !!7' 6 '9 :';! * :&' '!& !&*& ' 6 '89 &' '8 :'& :7' !' !?'
>&!?&& ' ';! * :&' !& !&*& ' '0 6 !7' '8 :' *6,9' * !&' ? ,] '
!'9 *' ' 6 '9 :';6!; :&'89& ' &" :'8&!&' ';! "!&::' '89 :&
::6&' ;& ,&' ?' 8 !' ?&;& ?&?' 96:' :' ABEO' ?!&8' ' ', :&' !?'
>&!?&& '8 :' : ' > * "' !';& ,&(' !?'$ *&!: '8 :' * < "'
!& ?7' !'> &(' ?' [!?'0 9 ' 6::& '8 :', &*; "'!& !&*& '
! *' 9&' :!7' &'8 :' 7' ?6,&?' !&, :?&!'9 :' ; ' '
9&' ::6! ,&' 9 '$! *& !7' & !*'89 ,9' '9 :' &7&:'8 :' 7'
:&, ?' ' *; ! ,&' ' 6! ;& ';& ,&':9 6?'>&':&! 6:7';! ; :&?' '
9&':6,,&&? "':&:: ' U 6 '9 :', ,&:: '89 ,9':&,6!&?' ', 6 ,&'
' !?'0 9 $:':&!= ,&:';! ?6,&?' &8',! : :' !?'$ *&!: '89 '
?: <&?' & !*' '9 *&' :' *6,9' :' 9&'8 :' ; ; :&?' ' 6 ,! ,7' '
9&' & '!&: " &?' ,&' 9&' > &'8 :' & !7'>! <& '6;' '
, :&56& ,&' '9 :' !&: " '89 ,9'9&'8 :'6 * &7';&!:6 ?&?' '
8 9?! 8' 6'9&'!& 6! &?' '; 8&!'8 >' 9&' 6 9 ! 7' ,9 "' '
'* '89 :&';!&:& ,&'9 :'>&& ' 6 ?' '>&' ? :;& : >&
8 9: ? "' 9&'&I, &*& '89 ,9' 8&?' 9&'R'* :: ,!&'W' '
;&' ?' 9 6"9 ' 9&' : ,&' ' ! ,&' 9&' !& ?!' ?' ! :9'
&& :'8&!&' :!6, &?' '& &!' 9&' 6I &' ?'R' = &'W' ' 6:: '?; ;:'
'8 I' '!& 6!' ' &= : ; '?; * ,7' * ?&' :' :'& !' ' =&!'
9&' *;& ? "', * 7' ' 9&'& ?' '-&,&*>&!'ABEO' !?' ! !?'
;!&= &?' ' 9&' 6 ' ' ,,&;' ' &8' &'89 ,9' 9&'!&;!&:& Q
=&:' ' 9&' 6!'$ 8&!:' '2 & '9 ?'?! 8 '6;' ' 9&'>&" "' '
0 6 7'ABEDa' '8 :' !8 !?&?' ' '$& &!:>6!"' !' 9&' : !$:' ,,&; C'
, ' 7' '6 ! 6 &', , ?& ,&' '!& ,9&?' '$& &!:>6!"' ' 9&'
* *& '89& '9&' &8:' *&' 9 ' 9&' ! :9' ?' !& ,9' && :' 8&!&'
R = "W' 9&' 6:: '=&::&:' '!& 6!' ' ; ! ' ,9 :'!& 6:&?' '
9&', !,6 *: ,&:' ' :8&!' 9&' &8';! ; : (' ?' ' 9&'>&" "' '
&>!6 !7' 9&' 6:: ' : &!:' 8&!&'8 9?! 8 '! *'$! :' ?' ?'
9&' ! :9' ?' !& ,9' ?: &!:' ! *' '$& &!:>*"' H !' ? ?' '
, 6 7'>!& <' 6'8 9' 9&':6:;& : ' '? ; * ,7' 9&' !:' >&,'
'8 !'8 :' >= 6:7' '?& !' 9&' 6:: ' !* &:' 6 ' 9&'$! , ; &:'
89 ,9' 9&7'9 ?' ,,6; &?' : ,&' 9&' 6!&' & :9 < :' * :: '
?' '9 :' >&,' 6:! '9 ?' '* !&'? !&,' &!&:' 9 '& 9&!' '9&'
H&: &!' $ 8&!:' ' &>!6 !7' LL' :9&' &!&?' ' ' ! ,&' ?'
" ?' '!&56 ! "' 9&'&= ,6 ' '9&'$! , ; &:'>7' 'I&?'? &

89 ,9'8 6 ?'9 =&'>&& '& :7' ' && ' ?' ! * 7', * > &?':&& * &?'? ,6 ' !' * ; :: > &' ' 9&' ! * 7' &' H 9' !?' " $:', ,6!!& ,&' 9&!& !&' '8 :'?&, ?&?' ' * !,9' ! 6 ?' &= : ; ' ?' :: ' '89&!&' 8 > > 7' :: 6 ' 8 :' & : ' &I ;&, &?' % *' 9&': 6 9' 9 :' : ! "&' * =&*& ' , * *& ,&?' ' &' E 9' ?'8 :', * ; & &?' ' 9&' F 9' ' &; & *>&!' 9&' &' ' * !,9' ' 9&' &:',6 ' 9&' &' '!& !& ' ' $! ,&' & :9 < ' 9&' " :9'89 ' ! *&?' 9&'= ', 6 7'& , 6 &!&?' 9&' 6:: '!& !"6 !?' & ' 9&' & "& ,&'-&; ! *& :' ' 9&' 8 ' ! *&:' 9 ?'!&,& =&?':6&9'?& &, =&' ! * ' 9 ' & 9&!' ' 9&*' :6:;&, &?' 9&' * =&*& :' '89 ,9' 9& !'& &* &:'8&!&' & " "&?

9&', ? :' '89 ,9' 9&'&I ;&? '9 ?'>&& '/ ?&! <& '!&56 !&?' 9 ' 9&' <' * !,9':9 6 ?'>&' 8&?'>7' ' * *&? &' :: 6 ' 9&' ! :9' > & '89& '?&, ? "' ' 9&' = : ' ' 9&' ! * & '9 ?'!& &?' 6; ': * &':&,!& '! * ' 9 ' &= : ; ' 9 6"9': ! " 7' ! &?' ' 9&':& 'd '8 :' , ; > &' '?& & ,&' " : ' ,<'>7' ?' ' , ?& '8 :' 9&' > &' ' 9&',,6! ,7' ' 9 :' ! * ' 9 ' ' * ?&' 9 ' ?&56 &' ;!&; ! :' !' '8 &!', * ; " ' ', = ,&?' 8&!&' 9&' & ?&!:' ' 9&' ! * 7' 9 ' 9&' 8 '8 6?' ' 9 ' 9!&&' 6 ' ' 9&' 6!'. & &! :' '- = : '? !&, &?' 9& !' * & ' & =&' 9& !'< ;: ,<:' >&9 ?' 9& * ' 9!&&C?6! 9:' ' 9&' ! ;:' 96:' !! =&?'>& !&' 9&' 8 ' 8 9' ' & :' ?' ',9 "&' ', 9 "' 9&'8 ' '&56 ; * & '8 :' 9&' * !&':&! 6:'>&, 6:&' 9&' ! ;:'89 ,9'9 ?'>&& ':6 * "' '2 ! ' ! * ',9 &! ' 9 ?'>! 6"9 '8 9' 9&* ' 9&':&&?:' ' 9 '? :& :&(?' ,9 &! ':'&:;&, 7' ' ' ! * 7' :',9 &?' ' '; ! ,6 !'; : ' ' 9& ' 9&' & ?&!:' ' 9&' ! * 7'9 ?':&! 6: 7'&I * &?' &': 6 ' ' ':'>& ! "':' 9&7'8 6?' ;! > > 7'9 =&', , 6?&?' 9 ' ' 9&7'8&!&' ';!&; !&?' ', !!7' &= : ; '>7' :: 6 ' 9&7' 6"9 ' ' ' 9 =&' >&& ' ' 9&' ! * & ' ' (?' 9 ' 9&' ::' ' &' & ? "' ' ,<' 8 6?' ' 7', :&' >&' &! !' ' 9 ' ! : "' ! * ' 9&' ! = "&:' ' ? :& :&' 9&:&', : ?&! :' 9 8&=&!' ? ' ':&& * ' 9 =&' ,,6!!&?' & 9&!' ' !?' " ' !' '. & &! ' ! >&! '89 '9 ?':6,,&&?&?' C' * 6?' ' 9&', * * ?' ' 9&' !& ,9' ! * 7' , "' ' 9&' ?=,&' ' 9& !'& " &&!:' 9&7'?&, ?&?' 9 ' '8 :'8 :&' :9 <&' 9&' ; ,&'>7' > * > !? * & '>& !&' ,< "' '8 9' !7(?'>& !&', * * & , "' 9&' ,<' 9&7'H&!&', :&56& 7', * ;& &?' '8 ' ', >&!' ' 9&' & ! &:'? 7'89& ' 9&7'8&!&' > &' ', ,& ! &' 9&' ! ' 9&' "6 :' ?' * * 6 '!&56 !&?' !' 9&'> * > !? * & 9&'?&, : '" =&' 9&' 6:: :' 9& !' ; ; ! 6 7(!'89 &' ' * ' !: ! &' * !7', ; , 7'9& ?' 7' * ; ! ' ; : '& 9&!' ' 9&' ! :9' !' ' 9&' 2& ,9' ! * 7' &' * ' '"& 6:', *&' !8 !?' ' 9&' 6:: '! <:' ' * &' 9&' ?& & ,&' &' ? &>& ' ' 6:: ' ,&!' ' " &&!:'8 :' 8 !&' 9 ' 9&' 8 ' * 6:'9 =&' & ' ' 9&' &:'9 ?' ,<&?' ' ,&' 9&' 9!&&'8&&<:'?& 7'& > &?'9 *' ' 9! 8' 6;' ':&! &:' '& ! 98 !<:'89 ,9'8&!&'?&: &?' '?& ' 9&' &?' !* &:' !' 9&'>&: '; ! ' '7& !' H 9& ' 9&'> * > !? * & ' ' : ' <'; ,&

AB4D` = (' ! 6 ' 4 : (0 (' ' OAG

9&' &:' 6 ?' 9 ' ' ;& ' 8 ' 9 ?' >&& ' , =&! &?' ' ' * :' * ;!&" > &' ! !&::' 9&' 6:: :':6,,&&?&?' '!&; ! "' ' "9 ' 9&' ! = "&:' & &, &?' ' 9&' ? 7(?' &= : ; '8 :' , 6 7': ! "&!' &! 9&'> *> !?*& '89 ,9'8 :' '9 =&';!&, ; &?' :' ' 9 '89& ' 9&' &:' !! =&?'>& !&'

9& !' '?&, : ' ' ; : ; &' 9&' &<'8 :' & ?&?'>7' 9&!' , :&56& ,&' ' 9&' * ') ' &:'9 ?' 4N NNN' *) ' " :' DN NNN' 6:: :' & !&' 9&' & ?' ' , >&!' 9&' ! ; ?' !! = ' ' 6:: ' !& !,&*& :'9 ?' !&=&!:&?' 9&'!& =&' : !& " 9' ' 9&', *> :' 9&' &:'9 ?'!&,& =&?' ' * &! '!& !,&*& :'89 &' 9&' 6:: :' 9 ?' ANN NNN' *& ' 9&' &?' !* &:'8&!&' 9& ,& !8 !?' &*; "' 9&' :&"&' ' ' 8 '89 ,9' 9&' "& 6:' ' &' * ' 9 ?', =&! &?' ' ' ! !&::'8 9' ' !,&' 7'9 ' :' : ! "' :' 9 ' ' 9&' & &*7' 9&7'8&!&' ,< "' 9 :' &! ' ' 9&', ? :' '9&', *; " ' 6! 7' :6""&: &?' '$! ,&' & :9 < '9 ' 9&' *&'9 ?', *&' !' &*; "' '?! =&' 9&' &:' ! *' 9&!'; : :(?' ' , >&!' 9&'? !&, &?' ' ,<' '9&'!& !' '9&' ! :9'; : ' ' < = (' =&*>&!'E'9&': !6,<' '9&' ! :9' *&' '<&!* ' 9&' !: ' '9&:&' * =&*& :' &?' ' ':&! &:' '&" "&*& :' '89 ,9' !' ' *;>& '8 9' 9&'G4!?' ' ' &'!&,& =&?'4 ?'!&;6 :&?' ' !* ? >&' : 6"9 ' ' 6:: ', = !7'89 &'.& &! ' , ! & ' '9&'9& ?' '9&' & =7' = !7' ! " ?&', *; & &?' 9&'=, !7' !' ;'9 ?'" &?(?' !?' !? " '&?' 9&' "9 ' = !7' ! " ?&' '9 ' * 6:'>6'6:?&::' ,9 !"&' '89 ,9' 9&' !& ,9': ?'R'= ' : 6X' ' '=' : '4 ' ' ' :' 9&':;! &' =&*>&!'E'!&:6 &?' '&'> &' '<&!* ' '89 ,9' ', *; ! =&7'8& <' ! :9' !,&'&=& 6 7':6;; ! &?'>7' 9&' !& ,9'8 9: ?' ?'6 * &7'?& & &?' ' !"&' 6:: ' !*7 9&' ::&:':6: &?'>7' 9&' ! :9':&! 6:7'!&?6,&?' ' !*7' !& ?7' '8& <' !' 9&'8 !<'>& !&' ' !' &!' 9&' 6!&' '9&'> *> !?Q *& ' '8 :'&= ?& '9 ' 9&' &?' !* &:'8 6?'9 =&' '!&* ' ' 9&' ! *&'?6! "' 9&'& :6 "'8 &!' 9&'!&: 6!,&:' '9& !'?:; : '8&!&' 9 8&=&!' >= 6:7' ?&56 &' !' '8 &!', 6 ; " ' 9&'!&: 6!,&:' ' 9&' ! :; !'9 ?'>&& ':! &?' ';! = ?&' 9&' ! ;:'8 9' 9&"6 :' ?' * * * '!&56 !&?' !' 9&'> *> !?*& (?' 9 "'9 ?'>&& ' ? &' ';! = ?&' 9&' *& '8 9' 9&' &56 ;*& '89 ,9'8 :' >: 6 & 7' &,&:: !7' !' 9& !' 9& 9' =& '9&': ?&!:'89 '8&!&'8 6 ?&?' ' > &' !': !6,<' ? 8 '8 9',9 !'9 ?' & 9&!' ?&56 &':9& &!' !' 9&' &,&:: !7'*&?, ', * !:' -&; !>&' :'8 :' 9& !', ? ''8 :')! = &?'>7' 9&', :&56& ,&:' ''"!& ': !*'89 ,9'>6!:' =&!' &= :Q ; ' ' =&*>&!'AD'8!&,< "' * 7'=&::&:' ?& '8 9'*6 ' ?' : !&:' &=& "' * :'&=&!7' & ' ' 9&' "! 6 ?' ?'8 !:&9 ' ' > ,< "'8 9' : 8' ?' :6:9' 9&' ! ?:' >7'89 ,9' 9&' : !&:' 8&!&' >! 6"9 ' ! *' < = ' ' 9&', *; ' '>&, *&' * :'*; ::>&' :6;; 7' 9&' !*7'8 9' 9&' **6 ' ?' ?' ''89 ,9' :'&I : & ,&' ?&;& ?&?' !' ';! = ?&' 9&'> "" "&' * :'8 9' 9&' &&&:: 7' ! "&

' [

& 6"9' ?' 8 :9&?' ' , 6&' 9&' : !6"" &' $6> ,' ; ' '
$ " ?' ' &' : !&' ' 9&' 6!&' ' ! :9' ! ;:' ' 9&' &? '
?' 9&' :6,,&:' ' 9&' !& ,9' ' 9&' <9 ' 8 :' &56 7' I 6:'
>& !&', :& "' ' ;& ,&' 9 ': *&' &8' 6!& :' :9 6 ?' >&' ,56 !&?' >7'
9&' " :9' !*7' ' 9&' 9&!' 9 ?' 9&' !&=&!:&:' 89 ,9' 6:: ' 9 ?'
:6: &?' ?' 9&' &I9 6: > ' ! *' 89 ,9' :9&' 8 :' :6 * "' * ?&' 9&!'
* !&' !& ?7' ' &" &(H9 &$' ; & ' : : &?' 8 9' 9&' :6,,&:'
89 ,9' 9 :' !*:' 9 ?' :&,6!&?' ?', :, :' ' 9&' : ! ' 89 ,9' 9&' H !'
8 :', 6: "' '9 :' * ,&:' 8 :' I 6:' 9 ' ':9 6 ?' & ?' $& ,&' : '9&'
: ?' 8 :' 9 :' > &, ' 6 ' ' 9&' H !' 8& ' ' 9&' :9 6 ?' " =&' ' ' &8'
,9 ! , &!' ?' * <&' ' ;;& ' ' &:' ' $?' ?' & :&89&!&'
'! :&' " :' 6 ,! ,7') ; & $:' & :' '" =&' 9&' H !' ' &8'
,9 ! , &!' >7' ;;& "' ' 9&' ? , ! &:' ') *' ?6,&?' &=& '
!?' $ *&!: ' ' ; 6:&' I 6:' :' 9&' 8 :' ' ;6:9' * &!:' ' '
&I !&*&' 9&' 8 :' 6 ;!&; !&?' '! :&!&= 6 :' '&=&!7' ; !' ' 6! ;&'
6: ! ' " ', *&' !8 !?' ' 6!"&';& ,&' ' 9&' : !($!6:: ' 89 ,9'
9 ?' 9 9&! ' 9& ?' ' !&, * *& ?&?' 9&' &8' : !' ' 7 & ?' ?']'
0 6 !7' A4' ABE4' 9&' 6:: ' *!' 7', :& &?' ' !& ' ' 9&'
> :' ' 9&' 6!' ; :' ' 9&' &:' ? 7:' ' &>!6 !7' 9&' !&;!&:& Q
=&:' ' 6: ! ' ?' ' 9&'>& "&!& '$ 8&!:' ::&*>&?' ' 9&' "!&::'
'$! :' "!&&?' ' ' !* : ,&' '& ?6!&' ' !,9'OA
9&' :<' ' 9&'; & ; & !&:' '$! :' ;! =&?' * 6,9'& :&!' 9 '
9 ' ' 9&' !';!&?&,&:: !:' '2 & ' ' !& ! "' ! *' 9&': 6 9' '
9&' ! 9': ?&' ' &= : ; ' &!' 9&', ; 6!&' ' 9&' <9 ' 6:: '
9 ?' 9&!:& '?&: ! 7&?' 89 '!&* &?' '9&!' && (?' ', :& "' '
9&' &6 ! : ' ' 9&' ,<' & ':9&' 8 :';! , , 7' 7' !* "' '
: &' ' 9 ":' 89 ,9' :9&', 6 ?' ' "&!' " !&' 9&', *&?' ?'
!&,&=&?' 9&'! "9 ' ', : !6,': *&': * '=&::& :' ' "9 '?! ' !' 9&'
; , "' '9&!':9 !&:(?'8 9' 9 :'!&:&!= ' ,,&; &?' 9&', ? '
89 ,9' :9&' 9 ?' : ' !* 7'!& &, &?' '2 & ' 9&' ' ' 9&' 9!: :'
,!& &?' * !&?:,6:: (?' 9&'; & ; & !&:'6 * &7', & &?'
9&*:& =&:'8 9' ' !* ';! * :&' ! *' 9&' 6 ' '; ,&'9 :' 9!: '
:6>&, :' ' '&56 7'8 9' 9& !' 6::6 * ' &"9> 6!:' 9&' = " Q
' ' 9&'- 6>&'8 :' ;& &?' ' ' :' 9&'- 6> '$! , ; Q
&:'8&!&"! &?'& !&' ?&;& ?& ,&' *?&!' 9&':6P&! 7' ' 9&'$! &(
?' ' :* ' :! ;' ' &:: ! > ' 8 :' ??&?' ' 9& !' &!! !7' 9&'
> 6 ? !&:' ' 6!<&7' ?' 6:: ' ' : '8&!&!&: !&?' ' 9& !'; : '
>& !&' 9&' H !(6!<&7'8 :' 8&?' ';! , ; &' ' 9&' ?= "&:' '
9&';6> ,' 8' ' 6! ;&(9&', ! , "'$ 8&!:' "!&&?' '!&:;&,' ?'
"6 ! &&' 9&' ?&;& ?& ,&' ?' &"! 7' ' 9&' * '&*; !&'89 &'
9!&&' ' 9&*@ 6: ! ' ! ,&' ?' . !& ' ! @);&!9 ;:' ' &'
? : !6: 6' ' 9&' 9&!:' ; &?"&?' 9&* :& =&:', &, =& 7' ?' :&=&! 7' '
!) !?' 7' ! , ' ' 7'; ! ' 9&' !& 7' :' ', 6:&' '8 !
6,9' 8&!&' 9&',9 &';! = : :' ' 9&' * 6:' "!&:'89 ,9'>! 6"9 '
9&' ! *& 'H !' ' ', :&' ' :';&!9 ;:'8 ! 9'89 &' ?? "' 9 ' 9&

' [LA@L

9 ?ʻ ,6!!&?ʻ 6 ; ;6 ! 7ʻ >7ʻ ; ; : "ʻ 9&ʻ ! * & ʻ H !ʻ :ʻ 9& !ʻ :& :ʻ ?ʻ !?ʻ $ * &!: ʻ 6 ?ʻ 9 * :& ʻ ʻ 9&ʻ &8ʻ $! * & ʻ !ʻ 9&ʻ !: ʻ * &ʻ ʻ 9 :ʻ &ʻ ʻ 9&ʻ 9& ?ʻ ʻ ʻ, * ; , ʻ * ! 7

ʻ : ʻ 9 ; ;& &?ʻ 9 ʻ * : ʻ ʻ 9&ʻ ? 7ʻ ʻ 8 9 ,9ʻ 9&ʻ &8ʻ $! * & ʻ : :& * > &?ʻ &8 :ʻ !& ,9&?ʻ " ?ʻ ʻ "! =&ʻ 6 !&: ʻ ʻ 9&ʻ =&ʻ ! * 7ʻ ʻ ? ʻ ?&: &?ʻ ʻ ?&=& ;ʻ ʻ ʻ ! * ? > &ʻ * 6 7ʻ ?ʻ ʻ : ! ʻ 9&ʻ !&: 6!,&:ʻ ʻ 9&ʻ ! :9ʻ * ; !&ʻ 9&ʻ &; 7ʻ 6 7ʻ 8 9 :&ʻ 9 : !7ʻ :ʻ !& &?ʻ & :&8 9&!&ʻ 9 ?ʻ 9&ʻ & &, ʻ ʻ : !&) 9& "ʻ 9&ʻ : ! "ʻ ; : ʻ ʻ 8 9 ,9ʻ 9&ʻ !&:6 :ʻ ʻ 9&ʻ "& &! ʻ & &, ʻ 9 ?ʻ !& ?7ʻ ; ,) ʻ !?ʻ $ * &!: ʻ ʻ 8 :ʻ "& &! 7ʻ & ʻ 9 ʻ 9&ℂ : &!ʻ 8 9 ʻ 9 ?ʻ >! 6"9 ʻ 9&ʻ ! * & ʻ H !ʻ ʻ ʻ, , 6: ʻ 8 :ʻ >& &!ʻ 56 &?ʻ 9 ʻ 7ʻ ʻ 9 :ʻ , & * ; ! ! &:ʻ ʻ ?& ʻ 8 9ʻ 9&ʻ &8ʻ ?ʻ "! =&ʻ , ! : :

ʻ 9&ʻ * & 8 9 &ʻ :&:: ʻ >&"6 ʻ &ʻ !?&?ʻ 7ʻ &8ʻ ; ; ! 6 &:ʻ !ʻ &" : ʻ ?ʻ 9&ʻ ,9 &ʻ ,9 &=& * & ʻ ʻ $! * & ʻ ʻ ABEFʻ 8 :ʻ 9&ʻ ; :: "& ʻ ʻ - = !,& ʻ , ʻ - 8 ʻ ʻ ABEFʻ 9&ʻ ,, &: : , ʻ 6! :ʻ 9 ?ʻ >&& ʻ 6 9 ! :&?ʻ ʻ "! ʻ ʻ ? = !,&ʻ ʻ (ʻ ʻ ʻ , :&:ʻ 8 9&!&ʻ 9&ʻ 96:> ?ʻ 9 ?ʻ !& : ʻ ʻ , * ; ʻ ʻ 9&ʻ * :, ?6, ʻ ʻ 9 :ʻ 8 &ʻ !ʻ 9&ʻ 8 &ʻ ʻ 9&!ʻ 96:> ?ʻ :ʻ * & 7ʻ 6 ʻ 9&ʻ ? = !,&ʻ * &!& 7ʻ !& & :&?ʻ 9&ʻ ; ! &:ʻ ! * ʻ 9&ʻ > " :ʻ ʻ * !! 3"3ʻ 8 9 6 ʻ & = "ʻ 9&ʻ * ʻ !&&ʻ ʻ * !!7ʻ " ʻ !ʻ 9!&&ʻ ,& 6! &: ʻ 9 8&=&!ʻ ! ,9ʻ * & ʻ ? = !,&?ʻ ! * ʻ 9& !ʻ 8 =&: ʻ 9 ?ʻ >&& ʻ * ʻ 9&ʻ 9 > ʻ ʻ ;! * "ʻ ;! = &ʻ :ʻ ʻ !?&!ʻ ʻ > ʻ $! * & !7ʻ : , ʻ !ʻ 9&ʻ , ! , ʻ ʻ !&:9ʻ * !! "&: ʻ 7ʻ ʻ : ? "ʻ !?&!ʻ &* & 7ʻ,9 ! , &! : ,ʻ ʻ " :9ʻ &) : ʻ 9&ʻ 6:&ʻ ʻ !?:ʻ !&56 !&?ʻ 9 ʻ &=&!7ʻ :6,9ʻ ʻ :9 6 ?ʻ , ʻ ʻ, 6:&ʻ !> ?? "ʻ 9&ʻ * !! "&ʻ ʻ 9&ʻ "6 7ʻ ; ! &:ʻ ?ʻ 9 :ʻ , 6:&ʻ 8 :ʻ = ! > 7ʻ : !6,<ʻ 6 ʻ ʻ, * * &&ʻ &ʻ - = !,&ʻ , ʻ ʻ ABEFʻ & > &?ʻ 9&ʻ ; !ʻ * : ʻ ʻ ? ʻ 8 9 ʻ 9&ʻ ! ,9ʻ * ʻ 8 9 ʻ , 6 ?ʻ : !?ʻ 9&ʻ 6 I 6!7ʻ ʻ ʻ ;! = &ʻ , ʻ ʻ $! * & ʻ 9 ?ʻ , : 7ʻ ? &ʻ ʻ !& * =&?ʻ 9&ʻ 9& ! "ʻ ʻ ? = !,&ʻ , :&:ʻ ! * ʻ 9&ʻ ,, &: : , ʻ 6! :ʻ ʻ ʻ &8ʻ = ʻ 6! (ʻ & > &?ʻ 9 ʻ * ! ʻ "! ʻ 9&ʻ 96:> ?ʻ ʻ 9&ʻ * :, ?6, ʻ ʻ 9 :ʻ 8 &ʻ !ʻ 9&ʻ 8 &ʻ ʻ 9&ʻ ,!6& 7ʻ ?ʻ ?&:&! ʻ ʻ 9&!ʻ 96:> ?ʻ ʻ ? = !,&ʻ K ʻ (=' ʻ (_ !ʻ ʻ 6? , ʻ :&; ! ʻ K ʻ (ʻ ʻ _ ʻ: ?ʻ 8 9&ʻ ʻ ʻ ? = !,&ʻ 8 :ʻ "!) ʻ ʻ &* ; 8&!&?ʻ 9&ʻ ; ! &:ʻ ʻ ʻ ʻ, ! , ʻ !&:9ʻ * !! "&:ʻ :ʻ ʻ 8 :ʻ * " &?ʻ ʻ ABEFʻ 9 ʻ 9&ʻ &8ʻ 6 ʻ 8 6 ?ʻ 9 =&ʻ : * &ʻ & :6!&ʻ $! * & ʻ ?&, ?&?ʻ ʻ ! : &!! "ʻ ʻ ʻ &: * & !7ʻ)6! :? , ʻ 8 9 ,9ʻ ʻ 9&ʻ , :&ʻ ʻ !& 7ʻ 9 ?ʻ >&& ʻ 9 9&! ʻ ? * : &!&?ʻ >7ʻ 9&ʻ 6! ʻ ʻ 9 ,&!7ʻ ʻ 9&ʻ , :&ʻ ʻ ;&!: 7ʻ >7ʻ 9&ʻ , , &: : , ʻ 6! :ʻ 9&ʻ * & :6!&ʻ 9&!& !&ʻ , ?& 7ʻ * !<&?ʻ ʻ &8ʻ : "&ʻ ʻ 9&ʻ &" : ʻ 8 9 ,9ʻ 8 :ʻ "! ?6 7ʻ ! : &!! "ʻ :&,6 !ʻ * &!:ʻ ! * ʻ 9&ʻ 6! :ʻ ʻ 9&ʻ 96!&>ʻ ʻ 9&ʻ 6! :ʻ ʻ 9&ʻ &ʻ ʻ 8 :ʻ ; ; :&?ʻ >7ʻ * 6& ʻ H ?>&! !,&ʻ :9 ;ʻ ʻ I !?ʻ ʻ &ʻ 6:&ʻ ?ʻ >7ʻ . ?: &ʻ ʻ 9&ʻ 9&!ʻ ʻ 9&ʻ "! 6 ?ʻ 9 ʻ ? = !,&ʻ 8 :ʻ , ! !7ʻ ʻ 9&ʻ :; ! ʻ ʻ 9&ʻ > &ʻ ?ʻ 9 ʻ 9&ʻ * !! "&ʻ ʻ ʻ ? = !,&?ʻ ;&!: ʻ 9 ?ʻ >&& ʻ &I ;!&:: 7ʻ " , ?&* &?ʻ >7ʻ 9! :ʻ 9 * :& ʻ !?ʻ $ * &!: ʻ 9 8&=&!ʻ !& &?ʻ ʻ ;! 9 > ʻ 9&ʻ !! "&ʻ 9&ʻ "6 7ʻ ; ! &:ʻ ʻ 9&ʻ "! 6 ?ʻ 9 ʻ :6,9

&!'? 7:'9 ?'& 7&?' ; & $:' ! & ?:9 ;':9 8&?'&=&!7'? :; : ' '*&&'9:' ?=* ,&&(!&' :9') "&' '9&' !& ,9', ?:' ?' 9&'?:"!&? >&' ,?& :' '9&' &! !?' ! '8&!&'"! ?6 7' !" & ' & ?' 9&'9 !* 7'>& 8&& ' ! ,&' ?' " ?'8 :'!&: !&?

' 9&' * "&*& ' ' 9 :'6 ! 6 &', ! =&!:7'>! 6"9 ': *&' ,!&? ' ' 9&' &8 . =&! *& ' 9&!' ?' * &'? ,6 ';! > &*' & ! 7' &?' ' :' / ' ' 9&' :6;;!&:: ' ' 9&' 6 7' '8 :' & ' 9 ' 9&'" =&! *& ' ' ? ', 6 ?' '>&' & '8 9' 9&'? ?' : ' ? ' *; 7' & !&' 9 :' ' !?' $ *&!: ' 9 ?' ! ?6,&?' ' ' ! : &!! "' 9&'; , ' 6 , :' ' 9&' *; 7' ' ';!&: ?& ' ?' , 6 , ' '& "9 ' *& *>&!:' ;; &?' * *&? & 7'>7' ! 8 ' 9&';! Q ; : '8 :' '6 6! 7'!&: : &?'>7' 9&'?!&, !:' ' 9&' *; 7' ?' 9&7' ! *6 &?' 9& !' >&, :' ' ' ' ';& ' '$! *& '?! 8 ' 6;''>7'0 9 ' 6 ! ' ' 9&' * :' ? : "6 :9&?' ' 9 *!' :&!= :' ' " ?' !?' &!>7$:' : !7' ; :: > 7' 6& ,&?'>7' $:' !"6Q *& :'?&, ?&?' ' ; , "' 9&'" =&! *& '6 ?&!' ' &,!& !7' ' &' :: : &?'>7' ' 6 , ' '& "9 && ' *&*>&!:'9 ' '89 *'8&!&' '>&' ; ; &?'>7' 9&' ! 8 ' ?' 9&' 9&!'9 ' '>&'&&, &?'>7' 9&'9 ?&!:' ' ? ': ,<' ?' =&"!& ', * 9&!, ' **6 &:' 9&' ?& ' ' & !6: "' 9&' !* ' ' ' " =&! "'> ?7' ' 9&'9 ?&!:' ' ? ' : ,<' ?' '9&'&&, !:' ' =&"!& ' * 6 , 6! "' 8 :'8 :'!&,& =&?' 8 9'?&!: (?' 9&'. =&! *& '8 6?'9 =&'>&*!'?&& &?' ' !?' 0 9 ' 6::& '9 ?' ', *&' !8 !?'8 9' :6""&: ' 9 ' 9&' ' :9 6 ?'>&'8 9?! 8 ' ?' :'; ,&' <&'>7'!&: 6 :' '89 ,9' '&8' *& :6!&'* "9'6 * &7'>&';!&; !&?' 9&'&=& 6 ' ' 6 ?&?' ' 9&:&' !&: 6 :' & &, &?' ', *;! * :&' >& 8&& ' 9&' ; ' ' !?' $ *&!: ' ?' 9&' ! " ':,9&*&' ' !?' -&!>7$:' ?* : ! ' 9&'" =&! *& ' ' ? '8 :' ! :&!!&?' ' ' &,!& !7' ' &' :: : &?' >7' ' 6 , ' ' && ' *&*>&!:'K ':6>:&56& '7& !:'!&?6,&?' '8& =&M' & "9 ' '89 *'8&!&' '>&' ; ; &?'>7' 9&' ! 8 ' ?':&=&'>7' 9&' ? !&, !:' '9&' ?' :' ? ' *; 7

H 9 &' 9&:&' *& :6!&:'8&!&': ' *?&!'?:,6:: ' !?' "'9&' . =&! !C.& &! ' ' ? ':& '9 *&' ';! , * ' '89 ,9'9&';! Q ; :&?' :' ':&56&' ' 9&' 6 7';', :, &' 9&';! ;! & !7'! "9 :' ' 9&'$! = ,&' ' 6?9' &'8! &' ' 9&': *&' *&' ';! = &' & &!' ' 2&! ' * 9' !?' & > ! 6"9$:';!&?&,&:: !' ' 9&' !?' ' ! ' : 7 "' 9 ' 9&' & ?&?' ' ,, *; 7' 9&'?! ' 8 9' '&!; !7' ?&:; ,9'89 ,9' 9&' 9 ?' ' 6 ?' *&' ', *; & &'>& !&' 9&' * ' : &?' 7' ' : ! "&' &"&,' * 9' * &?' ', * *6 , &' 9 :' & &!' ' 9 :' :6,,&:: !(' ?' !?' & > ! 6"9 ' ' :&,!&'?&:; ? ' <' ,, : ' ',! ?& *' !?' - 9 6: &&:' ; ,7' ' &I "' 6?9' ?' ': ' : &! &!' &! *:' !?' "$:'?! ';! ? * ' ' 7'4' 9&' - ';6> :9&?' ', ;7' ' !?' "$:' ;! , * ' 89 ,9' !?' "' '8 :' 9& ':&& '9 ?'9 *:& ' *& ?&?' '56&: "' 9&'. =&! *& ' ' &:&', !,6*: ,&:' ! "9'8 :' >&$ ' > ' ! %

' *

- :! & ' ' 7' 9&' ; &?"&' 9 ' 9&' . =&! * & $:' ?&:; ,9' ' !?'
"' :9 6 ?' >&' ;6> :9&?' >6 ' 9&' ?* :: ' 9 ' '? : ; ;! =&?' 9 :'
; ,7' '&=&!7' :& :&
9&'? "&!' ' 9&' . =&! * & $:';! ,&&? ":' ' 9&' 6:&' ' * * :'
8 :'&* ;9 : :&?' >7' 9& !', ! !7' , ' ' 9&' !?:' !?' - &!>7' '
9 ' 6:&'?&, &?' ';! ?6,&' 9&'89 &'?&:; ,9'89 ,9'9 :':6> !? &:'
9 ?', :& &?' ' 7' ' 9&' >&' ' 9&' * * :' 9&' , ' ' 9&'
. =&! * & ' ' &' 6:&' , ?&* &?' :' , ' ' 9&' 9&!' 9&'
? ,6 7',!& &?' >7' 9 :' , : : & ,7' 8 :' 7' =&! &?' >7' 9&'!&: " Q
' ' !?' & > ! 6"9'89 ' &!' ' = ' &*;'9 ?' >&& ' * ?&'
':&,6!&' 9&' :&!= ,&:' '. ?: &'8 :':6,,&&?&?' >7' !?' &7' !'
!?' &7$:' ; ,&' ' 9&' > ' ,&' !?' - &!>7' :& &, &?' !'
?8 !?' 6 8&!' 7 ' '* ' 89 :&'&* & ,&' ' 9&'8 ! ?' ' & &!:'
9 :' &= > 7'? * *&?' 9&';! '89 ,9'9&'; 7&?' ' 9&'8 ! ?' ';, :
9&':&:: '9 ?':'f !' !?&?'* 7' 6: ! :' ' 9&'? ,6 &:'
& ? "' ' : !7'6 >&' , * * ?' '* ! 7' ' 9&' * * :'
?? 7'& 6"9' 9&' &I'? &* * ' ' 9&'. =&! * & ' ! :&' ! *' 9&'
, ' ' 9&' !?:' ! *'ABDF'89& ' ! ' 9:,9 ?'8 :'&&, &?' '
!&;!&:& ' 9&' 7' ' & ? ' 9&' * * :'9 ?':9 8 ' '"! 8 "'?&: !&'
', ,&?&' 9&' !?:' '!&: 6 &'?& &!* ' '!&: : ' 9&', *' ' 9&'
0&8:' ' : ' '$! * & ' 'ABEB' 9&' !?:' * &?' ' 9&' !: '
: ,&' 9& !';!&= 6:' 6?&' 6 ' '8 :';' 9 '9 8&=&!' * 6,9'
9&7', 6 ?'!& 6:&' 9 :'!& !*'89 &' >&! '. =&! * & '8 :' ';' 8&!'
9&7', 6 ?' '? ' : '89 &' :&!= =&' : 7'?&;& ?& ' ' 9&'
:6 &! ,&' ' ' >&! ' * ! 7' ' 9&' * * :'8 :' ' ,&' 9&'
, '9 ' 9&' & ?&!' ' 9&' 6 :'8 :' '0&8'>7'&I ! , ' ?' 9 '
9&'8 !* 7' ?= , &?' 9&', * :' '9 :'! ,&' , &?', ,&:: ' !?'
6, ':6""&: &?' :' ', * ;! * :&' 9 '& 9&!' 6:&':9 6 ?'>&'& &?'
'?& &!* &'>7'!&: 6 ' 9&' !*' ' 9' '>&' ?* : &!&?' ' :'
8 '* &*>&!:' ?'9 :':6""&: '8 :' ? ;&?' 9&'!&: 6 '89 ,9'
9&' * * :' 9&!&6; '; ::&?'8 :', =&! &?' 8 '7& !:' &!' ' '
: ? "' !?&!(?' 'AB44'$! * & ' ? ;&?' ' &8' 9' ! *'
89 ,9' 9&' 8 !?:' & : =&' '0&8:' 8&!&' *) ' 9&'!&: 6 '
ABEB' & >&?' ! ' 9:,9 ?' ' <&' 9 :' :& ' ' 9&' 6:&' '
* * :(?' '&8'7& !:' &!' 9&' , ' 'AB44' ! ' 9:,9 ?$:'
& ?&:' : ' ' . ?: &$:' ?= ,&'8 :'! :&?' ' 9&'$&&! "&' ?' <'9 :'
:& ' ' 9&' !?:
9&' : !7': '9 ?' '?& '8 9' 9&'* 6,9' * !&' ? ,6 '56&: '
'$! * & !7' & !*' ' &' ?&&?'&I;&, &?' 9 ' ' > &' &8'
' ,&'8 6 ?';! ?6,&' & !*' ' ' :' !:':&:: (?' 9&':6> &, '
:' '89 &'8 :'; : ; &?' 'ABEG' =& ' 'ABEB'9 8&=&!' 9&' : !7'
8 :', *;& &?' ' ::& ' ' 9&' > ' ' 9&';! ;&! 7'56 , ' !'
&>&!:' '$! * & ' 9&'!&;& ' '89 ,9'9 ?' !*&?' &' ' 9&': I'
; :' ' 9&'$& ; &$:' 9 ! &!' ' 9&', * *& ,&*& ' ' 9&':&:: '
ABEG' ' ! ?6,)' ' &8' & !*' '89 ,9'&I & ?&?' ', 6 &:' 9&

fAN' ,,6; ' ! ,9 :&' : 6 &?' '> ! 6"9:' 'ABO ' ?', &!!&?' = &:' ' ?"&!:' ! * ?9,??&!:'"! ?6 &:' '/ =&!: &:' ?' 9&!';&!: :' 89 :&'; : ' * ; &?':6;&! !' & &, 6 '56 , :' 9&' :,9& * &' , :' 9&' > &' 9&' ::' ' 8 ' ' :' * :' * ; ! ' * & * >&!:' K ;& ,&!' H ; &' ?' & &7M' 89 ' > &, &?' ' 9&' :: * ' ' 9&'> ! 6"9' ?', 6 7' ! ,9 :&' 9&' : !7' 8& <& &?' >7' 9& !' ?&&, K '8 :'>& & ' ' ' * & ? * & ' ' 9&':&, ?'!&) "' >7' OON' = &:' 'LGA' ?'?&, ?&?' ' ;;& "' ' 9&', 6 7' 9&' "& &! ' & &, ': !& " 9& &?' 9&' :&!= =&'; ! 7' >6 ' ? ?' ', =&!' ' * ! 7' ' ' * ! 7' ' 9&:&', !,6 * : ,&:' ' 9&' * && "' ' 9&' &8' $! * & ' !?' ! " ' 89 ' 9 ?' & 7', * * & ,&?' ' ; ! * & !7', !&&!' ?&: &?' 8 9' ' * & ? * & ' ' 9&' ??!&::'&56 = & ' ' ' * ' '8 ' ', ?& ,&' 9&' * & ? * & '8 :', !! &?' >7' OLO' = &:' 'OAN' ' 9&' !"&: ' 6:&' 89 ,9' 9 ?' : ' !'&=&!' ; ! , ; &?' ' ' * ; ! '? = : ' ?' !?' - &!>7' ' ,&'!&: " &?' ,& ' 9&' * &' ' 9 :'?&, : &'? = : ' !?'$ * &!: ' ?' !?'0 9 ' 6::& '9 ?': ' !' !" ' 9& !';!&= 6:'! = !7' :' ' & =&' ' 9&']6&& ' 9&':& &, ' ' & 9&!' ' 9 * '' !' 9&' !:';, &' ' 9&' &8' > & ' &!' &: 7' '6 6! 7' !:' & * ; &?' ' = ?' ' = ? 6:'?6 7' >7':& &, "' ' 9 !?': &:* '6 ?&!' 89 * ':9&' 9 ;&?' 9 '> 9' ' 9& * ' 8 6 ?' :&!=&' !?' . ! = &' 9 8&=&!' ' 89 * ' 9&!',9 ,&' & ' &?' ' ! * ' ' : !7' ?' 9&']6&& ' 9& ' :& ' !' \ !?' $ * &!: ' !?'0 9 ' 6::& ' <' 9&':& :' ' 9&' !&)' ,&(* ?'. ?: &' 89 '9 ?' "' >&& '9&: "' >& 8&& ' 9&' ! ? :' '9 :'& ! &!', !&&!' ?' 9 :' "! 8 "', = , :' ?& & 7' &?' 9&' >&! ' ; ! 7' ?' >&, * &' 9 ,& !' ' 9&' I,9&56&!

' 9&' * &' 89& ' 9&' &8' : !7' 8 :' ! * &?' ' ; & ' ' 8 :' I 6:' ', , 6?&' 9&' :9 !' ?' ?&, : =&' 8 !' ' ! 9&! ' 7 ' 89 ,9' 9 ?' >! <& ' 6 ' 9!&& ? 7:' &!' 9&' ?& & ' ' !?' - &!>7$:' & ! * ' / ' 9&' &I, & * & ' ! : "' ! * ' 9&' 8 !' 9 ?' 6 ? 6> &? 7' &, &?' 9&' ::6&:' ' 9&' "& &! '?&, ': ,&' * 7' ;& ; &' 9 6"9 ' 9 ' !?' * &:>6!7@ : !& 6 6: 7' :'9&' 9 ?' > 6!)' !' ;& ,&@ 8 :' ;!&; ::&::&?' " :' 2 ,&' 89 :' !?'0 9 ' 6::& '9 !? 7', ,& &?' 9 :' 8 :9' '"& ' 9&' 6: ! :' 6 ' ' 7' ' ,, !? ,&' 8 9' 9 :' = &8 ' 89& ' ; & ' ':6""&: &?' 9 ' 9&' &8' . =&! * & ' * "9 ' 6:?6 / 7' * &? &'>& 8&& ' 9&', * > :' ' 9&' &! * :' 89 ,9' 8&!&' :6>:&56& 7' ? ; &?' '2 , ' !?'$ * &!: '? ?' '9&: &' '?&, !&' 9&' !! "&* & :' ' = 6! > &' & 6"9' ' 7' ' , ' 9&'; ,7' '9&' &8' > & ' ! * ' :' !:' ! * '8 :' ' & =&' 7' !&&' ! * ' !& " ' &!=& (?' ' : ' >&, * &' &= ?& ' 9 ' 9 :' ; 7' : & ? 7' ; 6 &? '8 6 ?' ? ' * 6,9' * !&' !' 9&', 6:&' ' '6 7' 9 '9 ?' >&& ' ,, * ; :9&?' >7' 9&' ! * :' ' ! ,&' !' 9 "' >6 ' ! * &?' &!=& ', 6 ?' ?6,&' 9&' ! ,9' ; ! = ,&:' ',& ! ' 7' ' <&' > ,<' 9&' ?' !6 &!:' 89 * ' 9&' 8 !' 9 ?' ? :; ::&::&?' !', 6 ?' ; !&=&

' I

7 7& !: 9& 9 ?>&& : &! 9& ! 8 >! ?) 9& 9 ?
: & ? 7 ?= , &? 9& ! ?6, , : 6 !& ! * 9 * &
9& 9 ? ?6! "" &! & , : 7 !&: : &? 7 !"& ,9 "&: :
: 6 : &! 9& ;! * :& 89 ,9 9& 9 ? " =& ABEO ? 9&
, 9& :&!= =& . =&! * & ABEG 9& , 6 ? = ? 9&
! ?6, * & :6!& $! * & !7 & ! * ? [T !? 0 9
6::& !,9 A AB4N@) 9& =&!: !7 9& ? 7 89 ,9 9&
9 ? ! ?6,&? 9& !: & ! * , @ 8 :& !6: &? 8 9 9& :<
&I ; "" &8 * & :6!& & ! * &! I 8&&<: !&& ! * & 9&!
; ! * & !7 &I , & * & ! ; ;6 ! & 96: : * 9& ; ::&? :
:&, ? !& ? " 6 9 :& ! &I9 6: &? 9& & &!"7 !?6,
6:& * * : 9& 8 : &=& 6 7 8 9?! 8 (? 8 :
, 7 6 ?&!: ? 9 89 & !? $ *&!: =&? 6! 9&!* & :6!&
& ! * :9 6 ?>& * ?&>7 9& . =&! * & ? :&! 6:& \!
? : ; ,& 9& : !7 :9 6 ?>& & * ; &? >7 9& :&!= =&:
9& !6,& 96: &: > :9)?6! "" !? $ *&!: $: & 8 :& ! * &?
>7 9 : ?& 9 :6,,&:: ! ! 6::& K : 9& i >&, * &M 9 ? !
9& ;!&,&? "" && 7& !: : !& 6 6: 7 ?= , &? 9& &I & : 9&
& ! * , ABO . ?: & 9 : !&;!&:& =& 9& 6:&
* * : "&! !&: ! &? >7 9& :: , : 9 :& ! &! & 8 :
* : :& "&! : !? 6::& >&9 9& > & 9& ! ?6,&?
&8 & ! * 9&,* * *& ,& & 9& :&:: AB44 9&
& :6!&, & ; &? 9& !&?6, 9& > ! 6"9 ! ,9 :& ?
9& , 6 7 !) :& CD 9 6:&9 ?&*(89 & ; : ;&*&? 9&
!&? : ! >6 : &: ! : *& * !&, =& & ; ; ! 6 7 8 :
, ,6 &? 9& *& 9 9 :;! ; : 8 6 ? 7 ??: *& ADD NNN
;&!: : 9& &" : &! *? 8 6 ? & =& 9& 8 !< "" , ::&: 6 * &! , * ! 7 6 * * ? : 9& * & :6!& 8 : 8 : :: &? 8 9
"!& !,& >7 * & <& >&! 8& ?8 !? !: * ? !?
. ! :=& ! * : 7 "" ! "9 $: 9 ! : * 9 ?!& !&? 9&
, =& ?6 * ?9 ?, &? > 6 9 * &=&!7 & 9 8 :? :, & &?
? ? : !&:: 9&:& * & >&, * &< 8 : R ?6 * &: W 9&7, Q
& ?&? 9 9& :,9& * & 9& . =&! * & 7 ?& 8 9 9& & :
* ; ! ; ! 9& :6> &, ? 9 8 : * ; :: > & ;! 6 ,&
7 ; : * &! : 6 9& , 6:&:!& "" &? : ! >6 :
8& : 9 :& &, "" 9& ! ,9 :& 8&!& >& !& $! * & 9&7 :
"6&? 9 9& !& * $: 9 6:& 8 : & :;&! &, & : 9 :, *
= & 9 9& ::&: * & 89 ,9 9& 8 : ! &? 9& !: ; 9& . =&! * & :6,,&&?&? !&: : "" * & ? * & >6 9& ! :6,,&: 8 : 7 :&,6!&? >7 * ! 7 = &: @ $7!!9 , = , !7 89 ,9 , * ;& &? 9& * ; ;! ?6,& 9& ! :,9& * & &? : ! >6 9& :&, ? ; &! ?& & "" * 9 9&, 6 7 ! ,9 :& :9 6 ? >& > :&? 9& ! & >&=: 6& 9& 9 6:& 9&7 8&!& ?& & &? 9& : * & ::6& 9& > ! 6"9 ! ,9 :& ? ,&?& &! * &? !&:)
9& ;! ! , &??&> &: 9& 9& ,9 & ; ! >&& <&
& [LL@L

ODN / (N 3 6 ' 6 4 4 kB44

>7 8&89 :& & !7&I;&!& ,& 6:! 9 ?& 9 *8 9
;! 6 ?'?!& ?' ?&* ,! ,7 ?'89 & !,&?'9 :' ; :'8 9
& 56& ,&89 ,9 * ?&' ?&&;' *;!&:: 9&' 6:&' ?' 9&
, 6 <7 6 9&,9 !'; !'8 :'; 7&?'>7'1\8&'9 :':6,,&:'8 :'?&
9&, :' :6;; !'89 ,9'9&!&,& =&?' ! *' 9&' :&!= =&'; !7(
?' 8 :' !?' -&!>7' 9 9&']6&& 6! &?' !?' 6::&/ :'
!&: " 96:' '9 ;;& &?'9 !' 9&9!?' *&' 9 :' &' \!?'
-&!>7'8 :'& !6:&?'8 9' 9&' :<' ! * "' ' : !7'8 9' 7'
* ! 7' 9&' 6:&' * * :' '9 :'> ,<' &!' '= ' &*;'
' > ' 9&':6;; !' ' ?=?6 ' *&*>&!:' 9&' &'. =&! *&
?' 9&' ?6/ * &:'89 '9 ?'? &': ' *6,9' ', *;::' :' '9&
8 :' !,&?' ', ' 9 :&'89 '9 D':&!=&?'6 ?&!'9 *' 9&' > &'
'ABEB' ?' '7 6 "&!'*&' <&' !?' ! != ' ?' !?' ! > *&'
K &!8 !?:' !?' :>6!7M
9&'9 6!' '89 ,9' 9&' 6::&' : 7'8 :'?&& &?'8 :'* !<&?'>7'
? ,6 &:' '9 *&' ?' I&7' >! ?' !' '9&'8&&<'89 ,9';!&,&?&?'
:'?&& '9&"!& '9 6:&' =&!& ?' ?'.6! &7'&'8 9' > &:'
')AG NNN NNN(?' 9&'?7' '" * '89 ,9' :6,,&&?&?' 9&' "!& '
?: :&!)' :': '!&*&*>&!&?' '9&' 7' :'R' ,<' !?7W' !& =&!'
9&'?7' '89 ,9' !?' 6::& ' ,6 7'!&?" &?'8 :'9&'?7' '89 ,9'
$!6:: '?&, !&?'8 !' " :' 6:! ' ?', **& ,&?' 9&', *; " '
89 ,9'>! 6"9'9&!' ':&=& 'H&&<:' '9&'=, !7' ' ""! P' 9&:&'
? ,6 &:' 8&!& 8' !" & ' *?:' 9&'?*&:,' ! 6>&:' 89 ,9'
8&?'9&',9 "&' '. =&! *& ' ' "' :' 9&' 6::& '?* Q
:! '& ?6!&?' 9&';& ;&':9 8&?' '& 96: :*' '9&', 6:&'
!& !*' 9&7'8 ,9&?' 9&': 8';! "!&::' '9&'*&: &8 9' 9&'
? &!& ,&8 9'89 ,9' 9&7'9 ?'!&" !?&?' 9&'8 9?! 8 ' '9&' ' '
AB4N' 6'9&'?&& ' '9&' ' 'AB44' '& " 9':6;; &?'9&'*;6:&'
89 ,9' :';! ; : :'9 ?';! =&?'; 8&!&:' '&!&! ' 9&'8 !< "', ::&:'
' ? '6 ?&!'9&'6:; ,&:' '9&' & !*' & "6&'89 ,9'9 ?'!&,& 7'
>&& '!" :&?'6 ?&!' ?* ?' & &:' ' > !!:&!' ' > 7'*&' '
! " !' 56 !&' '06 7'O' , 6! "&?'>7' 9&'; :: =&' 6?&' '9&'
6 9 ! &:' 9&' & "6&'?&, ?&?' ' '*6,9'"!& &!'*&& "' '>&'9& ?' '
7?&'$!<' '06 7'LO' 9&'. =&! *& '89 ,9'8 :')= :&?' 9 ' '
9&';& ;&' ,&'& &!&?' 9&'$!<' '&" '!"9 '!&: ?&?' ' 7'> ?7' '
?:;&!:&' 9&*'?&, ?&?' ', : "' 9&'$!<' " &:' 9 :'?&, : '" =&'
&8'P&:' ' 9&',! 8?:'89 ,9'* !,9&?' ' 9&' ;; &?'9 6!' '9&'$!<'
9&'! ":'" =&'8 7'>& !&'9&';!&::6!&' 9&'9 6: ?:'89 ':6!"&?'
! *?' 9&*' !' 96 "' 6; ' 9&*(?' 9&'?&* : ! !:' ' " ?C'
96* 6!&?' 6"9 "',! 8?'96:'!6*;9 7' <'; ::&:: ' '9&'$!<
9&' -6<&' H& " ' ,&: ?' 9 ' '8 :' '? ,6 ' * %'
' * !,9'LN NNN' *& ' 7?&'$!<'>6' 9 C9&!&'8&!&' 9!)'
*&' ' 6! ;&'89 ', 6?' * !,9' 9&*' 6' " ' 9&';& ;&'
9 ' &':6* *&!' &! ' 'AB44'9?':& &?'9&' !:' ; !' ' '
;!>&*' ' 9&!' 8 '8 7' 9&' > &'8&C&' ' ::' '< 8'9 8'

: =& &:&, ?; ! 9&7 6 ? &,&:: !7 &" &8 9 9&
& "6& ? 6 ?&! <& 9 9&,! 8?:8 9?!&8 9&! "9 6:&
9&$!< !; , ?&* : ! :9 6 ?>& 6?, 7 ?& &!* &?
9 :: & : >&?&, : 89 ,9 9&& ! *& "&I, &? ? " ? ! *
;&!* :: 9 ? &* !&* && "&I, &? ? " ? ! *
,&! 56 ! &!: ? * 7?& 6 , :8&!&9& !? 9&. =&! * &
89 ,9 9)7 & ?&? * >= & ,& ? 9& !?& 6 , :8&!&
8 9 ; !& : $! 9&f&? 7?&$!< ! * ": ?:8&; 8 7
!&: : ,& ?&* ,! ,7 ?9 ?* ?& 9&; :: "& & 8 ? ! *
? :;& : >& 9& > & :89 &?&, ?&? :6>* 9& 6:&
* * : :&! &: !&: 6 : 89 ,9 * "9 >&6 * & 7
6 ?&? ?89 ,9 * "9 :&,6!& 9& ::& > 9 * ? ? > ?
!& ! *&!:

9& !&: 6 : 89 ,9 :! &9 >! 6"9 !8 !? &>!6 !7
AB4F , &?: *& 9 ! *&:; 6?&: ! * "9& &I;&? & T7
,!& : "9& 6 *>&! & &, !: ? !&?6, "& &56 &: >7
9& !&? : !>6 ; 8&! 6 9& !&: 6 : 8&!& 9 !? 7 Q
6 ,&? >& !& 9& 6:&:9 8&? ,!& : "* ; * *& !?& :
? 9& > & 8&!& : : !,&? ?! 8 6; "9& 7 7
:6,,&&?&? 6!? 7 &>!6 7 LO AB4F ? ; "9& ?& :89 ,9
- :! & 9 ? ;! * :) 6 ,& * *&& "9 :; ! 7 ? 9&
6:& * * : 9& 8 "? 7 9& &!=& "
6 ? 7 & 9 :, & "6&: !? ! > *&, *& 9& , 6:
9 9&:,9&*&8 : ?&* ,! ,! 9 : :& & * * * , &? 9 :
& !: ! !? ! != 89 :9 !&? 9 : ;!&9& : :(? 9& 8
: &!: 9&!&6; ! *&? !? -&!>7 9 9&7, 6 ? ::&
9& &=&! ;&!9 ;: 9 ? ! :9 : !7 >&& ; ,&? 6 :
8<8 !? ; : 8 :; &?"&? &I; : :? * & *) 7
&! ? ? 7 * ! "9& 7 :,9&*&89 ,9 9 ? >& !&
= =&? : 8 ? :!6; : 7 :6 * * &? 8 9 &! 7 7 &
* 6 &: !, : ?&! @ : & & *&*>&!: :6>:&56& 7?&, !&?@
?&, ?&? 9! 8 =&! 9& ! " :,9&*& ? , &! ! ,9 :&
9 6:&9 ?&!:! &? $LN , 6 &: ? f4 > ! 6"9: 9&
;! ; : !&: &? ; ! , ; & ! fLN 8 : 9& * *6* ! &
89 ,9 9& 9 6:& I >&" ? f4 8 : 9& * I *6* * 89 ,9
9&: * &! 9 6:&9 ?&!:! 8&!&;&! * &? ; 7 9& ! ! &: 9! 6"9 9& !
? !?: > ! 6"9: 89) :6,9 , * ; : : 8&!& 8&? 9&
&8 :,9&*&;! =&? 6 ,,&; >& 9& >&! ; ! 7 : &:: , * ;!&Q
9& : =& 9 9& AB) ? * 7 :&!= =&: 89 9 6"9
8 :&!: ,& !& ! *8 : &,&:: !7 , , & 9&8 !< ", ::&: >7
? ; " * !& &I & ?&? ! ,9 :& , :&56& ,& 9&
9 < " 9 8 : 6:& &:: ;&!:&=&!& 8 9 ;! ; : 89 ,9 &
<&? ?&, ?&? > ,< 9& ! ! " ; 9& &8 ?&, : &?
9&!&: " ! ?& ! > *& ?& ! != ? .& &! &&
9& : : ! * ? * &? 9& ! ? :& 9 6:&Q

[

D)' ? ' 6 ' 1 &: K ' (' (' ;&&#

9 ?&!:' ' > ! 6"9:' ! &?' !' 9&' !& & ' ' 9&' ; !' &!' 8 ' 7& !:'
!&: ?& ,&' ?' ', 6 &:' ' 9 6:&9 ?&!:' ! &?' ') A4' ' 7& !' '
? : ! ,9 :&?' : * &' , !!6; ' > ! 6"9:' ?' ?&; ! =&?' ' &' * &* >&!'
: * &' ' 9&' : * &!' > ! 6"9:' 9 9&! ' !& 6! "' 8 ' 6 ' ' 6 ?'
, * ;& : ' !' 9&:&' !"&' ;! ; : :' >7' 9&' ,!& ' ' R 7W'
! ,9 :&:' !' : * ; & ' ' * ' 8 9' C+,' ' ' : = ":' > <' !' CW,'
' 9&' 6 ?:' !' 8 9',&! ' &? , ' 56 , :' 8 :' ' !&,& =&'
' = &' ' * ' 89 ' ; ?' *, ' ' 7& !' ' ? !&,' I ' 8 :' ' !&,& =&'
' :&, ?' !' ?6 ' = &' ' :' ? ,6 ' ' >& &=&' 9 ' 9&' : !7'
9 ?' 7', ?& ,&' ' 9&:&' ,6! 6:' ;! ; : :' 7' *& ?*& :' '
$! *& ' 9&', 6 7' 9 ,9 :&' 8 :' " =& ' ' ' 9 6:&9 ?&!:' ! &?'
' CD*' ' 7& !' 9&' !&) : ! >6 ', 6:&:' 8&!&' 8 ?& 7'&I & ?&?' ?' 9&'
R' ,7'W' ! ,9 :&:' &' &!' 9&!' ? : ; ;& !&?' 9&': &"6 !?:' '
89 ,9' 9&' . =&! *& ' 9 ?' !& &?' 8&!&' 96:' > ? &?(?' 9&'
:&!= =&' ; !)' 6 ?' :& ' ,&' ' ,&' 8 ' 9 6:? ?' :6 "&'
9 * :' ! 7 &' ,! >&?' 9&' ' :' R :9 "' " ! W (!?' - &!>7'
?* &?' 9 ' R 9&' 8 :' < "' ' & ;' ' 9&' ? !<W (?' !?' ! > *&'
?& 6 ,&?' R 9&' :&!= =&' :6!!& ?&!W' ' 9&' < ' N' 2'
- :! & ' ' 9&', ! !7' 6: &?' 9&', ,&:: :' 9 ' 9&' 9 ?' * ?&' >7'
?&, ! "' 9 ' R 9&' 9 ?' " ' ;!&; !&' 9&' * ?' ' 9&', 6 !7' ?' '
&?6, &' 9 :' ; ! 7 W' :' ; ! 7' ' 7' ! &' ,,&; &?' 6 ?&!' 9 :"6 ? ,&'
' *& :6!&' 9 ' ' 9&' !:' : ,&' 9 ?' :&&*&?' 7' &! > &' ! *'
9&':)6 !?:' 89 ,9' 8&!&' 8' !& * =&?' , *'
9&' ; :: "&' ' 9&' ' " =&' 9&' :&!= =&' : !7' 9&!'
& "9 && ' 9:' ' ,&' 6' :' ,9 &' 8 :' , * ;& &?' >7' 9&' 6!&'
' 9 :' 9& 9' ' !&: " ' !?' - &!>7$:' !& !&* & ' 8 :' !&* !< > &' !'
9&!' !& : ' $!&= 6: 7' ' :' ,,6!!& ,&' 9&' !:' ' ; ,&' ' &=&!7'
: !7' : ,& AB L' 9 ?' >&& ' 9& ?' >7' : &: * & ' > * ' ' 9&' & "9 && '
,& 6!7' ?' ; ; &?' ' 9 "9' ,&' >& !&' 9&' !:' & ! * ' , '
9 ?' >&& ' ; ::&?' !' 9&' :&=& && ' 7& !:' &!' AB4F' 9&', 6 !7'
8 :' " =&! &?' >7' - :! ?' ?' . ?: &' * & ' > * ' ' 9&' &)'
&& 9' ,& 6!7' ?' ! ?6,&?' ' ; , ' &' ' 9&' !& " ' '
H * ' 2' $6> ,' & ' 8 :' , ,& ! &?' ' 9&' ! = !7' '
9&:&' 8 ' * & ' 9&', ! : ' ' 9& !' ,9 ! , &!:' ?' ; :' ??&?'
' 9&' &!&: ' ' 9&' : !6"" &' . ?: &' 9 ?' >&"6 ' &' :' '
:&!= =&' ?6, &?' ' ' ?' I !?' 9&' 7' : 8 7' :9 <'
9 * :& ' !&& ! * ' 9&' 6& ,&' ' 9 :' & ! &!' ! "' :' & :&'
& ! &: &: :' 9 :' : ! < "' ;&!: 7' 9 :' &* ;&: 6 6:' & 56& ,&' &I, &?'
9&' & 96: : * ' 9 :' 8&!:' - :! & ' ' 9&', ! !7' 6! 6!&?'
' ' >! !7' 9&' 6 9 !' ' ' :&! &:' ' ?* ! > &' =&:' ?' ! * ,&:'
9 ?' >&& ' ,,&; &?' >7' 9 :' :6; ; ! &!:' :' ' &,&:: 7' 6' 9&', Q
:6 * * &' ;! ?& ,&' 8 9' 89 ,9' 9&' 9 ?' &?' 9&' ; ; : ' ! * ' 9&'
' ' 9&' . =&! *& ' ' ABEB' ' 9&' ! :&' ' 9&' . =&! *& ' 6'
AB44' 9 ?' ' :', = ,&?' &* ' 9 ' 9&7' 9 ?' 6 ?' ' & ?&!' '
89 *' 9&7', 6 ?' !& 7' 9&' * 7: &!7' 8 9' 89 ,9' 9&' & =& ;&?' 9 :'
6 &! ,&:' ??&?' ' 9&' &!&: ' ' 9 :' !&* !< > &' ;&!: 7' !'

* & ' 8&!&' ! , &?' ' . ?: &'>7'89 '9&': ?' 9&7'8&!&' :, &?' >7' ' &* ; ' ' :,&! '89 '- :! & ' 9 6"9
- :! & '9 ?'9 !? 7' &?' 9&' > &, ' '9 :' * > '>7':&,6! "' 9&'; : ' '$! *&' : &!'89& ' 9&': !6"" &'>& 8&& ' . ?: &' ?' 9 * :& '>&, *&' ,6 &' ,&' 9&'/ 9 ;;7';&! ?' ' 9&' ! :9' * &' !? ?' 9 ?' :&& ' ' = :' &* "! ' '9&!';& ; &' &!' ; ;6 ' 9 ?'?&,!& :&?' ?' = :': '?&,!& : "' 'ABDE':9&'9 ?' '; ;6 ' '* !&' 9 'B NNN NNN' 8& 7'7& !:' &!'9&!';& ; &'9 ?'? * :9&?' 'E 4NN NNN' '!& ?' 9 :' ! ; ?'?&,!& :&' &?' ' ' '6 6! ' !*' ' " ?' 'H :'!&" !?&?' :' 9&' 7'9 ;&' !';! :;&! 7' ' 9&' 6 6!&' 9&' 9 !?' !' >&!' $&& '89 '9& ?' 9&' ,&' ' 9 &' &,!& !7' ' !?'$ *&!: $:' ?* : ! '8 :' &=&!'8& !7' '56)': : ,:' ';! =&' 9 ' ' 9&' ;& ; &'8&!&' &8&!' 9& !' ? ,<:'8&!&' * !&' 6*&! 6:'9 '8& 9'8 :' ,,6*6 "' ' * & '8&!&' ?&, 7 "' ! :9'?:, & '8 :' ';;& :&?'>7'9 :' , '?:!&" !?' ' . ?:* 9$:' * 6:', 6; & ' ?' '8 :' ,!& :&?'>7'9&'&=& :' 'AB4E' 9&' &!* ' ' 9&' = 'H !' ' *&!, '!&& :&?' ! *' * !7' :&!=,&' 9 6: ?:' ' ! :9*& '89'9 ?' ' *6,9' ?) : ' ' & " "&' ' ?6:! '& &!;!:&' 9&:&'*&'0 &?' ' !"&' 6*>&!:' ':&,!&' !" : ' ' & :@ :' 9&7$8&!&', &?@ & ?&?' ' >! "' > 6'9&' ?&;& ?& ,&' '!& ?' 0 *&:' &;9& :'89'>&, *&' 9&' & ?&!' ' 9&' ! 9&!9 ?';!, *&?' &!7' 'AB4E' 9 '9&' ?"' ' 9&' !!' &;6> ,' :9 6?'>&'! :&?' '!?/ ?' '9 '7& !' 9&' . =&! *& '8 :': '*6,9' &?' 9 ' '?&, ?&?' ' 9&' !&:' '9&',9&'& ?&!:' '9&', :; ! ,7' ?' '!7 "'9&*'>& !&' ';&, ' * *:: ' &;9& :'& 9&!' 9! 6"9' 9&', = ,&' !' 9&' &" &,' '9 :' " &!:':6,,&&?&?' '* < "'9 :'&:, ;&' ! *';!: ' 6'9&' . =&! *& ';! ,6!&?' 9&', = , ' ' * :':?' 9&' 9&!';!: &!:(?' 9&' !:9' ! &7 .& &! ' '9&' &,*?6: ' ' 9&';! ,&&? ":' '0 6 !7'AB44'?&, !&?' 9 '&=&!7' ?=?6 ' '* !<'&!,&;' &' !' 8'89'9 ?' &?' 9&', 6 !7'9 ?'>&& '* ?&' *& >&' 6: ,& H 9&' $! *&' *&' ' &>!6 !7' 4' AB44' &!' &: 7' 8 :' ?= :&?' '!&;& ' ':6>: ,&' 9&' ! &7' .& &! $:' ?&? ! ' ?' ':7' 9 '9&' 6 9 ! 7' '>&' 8'9 ?'>&& '*;7' ?' !* 7' = ?, &?' '8 :' 9&!& !&' 8 9' : *&' :6!;!:&' 9 '$! *& ' 9& !?' 7' '8&&<' &!' 9 ' !?' H ?&9 6:&' U*?' 9 ,9&: &!' ! &:,6&' 9&' !?' &6 & ' ?' 9 :' 9 &' &,!& !7'9 ?' !! =&?' '9&', , 6: '9 ' '8 :' &,&:: !7' ':6:;& ?' 9&' >& :' !;6:' , ' !& ?' 9&' '8 :' ' ,&; ::&?' 9! 6"9' /' :': "&:' 8 9' *&* ! >&' ;! &: :' & *'0 9 ' !"9 ' ?' 0 9 ' 6* ' ' 9&' , '&I "6 :9&?' !' ' *&' 9&' *&' ':6!!&, '89 ,9' 9&' ;! ,&&? ":' ' 9&' ;&, ' * *:: ' 9 ?' !& ?7' ? &' *6,9' ' :* 9&!' 6 : ?&' !& ?'9 8&=&!' 9&' & ?&!:' ' 9&' & ' ! 9&!Q 9 ?' &*; &?' !&:9' , :' '= & ,&' 'AB44' > ?:' ' !*&?' & :' ,! ::&?' 9&' ! &!' ! *' 9&' / &?' &:' ' ?' ?

' [

8&!& 7!&;& &?& &!> ?:9&?(?& &>!6 !7AB4F)> ?&:
& :::&*>&? 9&: &!8 9 9& & 8 :>? &2&?
,< "9& : &? :&P "9& !*: ?* !7: !&:
, &?& &; &*>&!AB >?7 & :, <&?9&: !&&:
,9&: &!;!: C= , "*: *& & ;!: &!: ?:9 9&
,&! ,9 !"& (89 & &8 8&&<: &! 9&8 : 9& 6:&
-& & &!<& 8& 8&!& > 8 ? 8 ? 7 "9 !?&!
, & 9& &:, ;& : *& & :, 4 &?9&" &
* 8 :, ?&* &? ?& 9 !9 :9 !& 9& 6 ! "&(?/
9 :& & ,& * *&? ?7;!&,&?&?9&; :: "& , ! ;!= &
&I&,6 :8 9 9& 8 : ;! : :9&9 ;;& &?>& 9&A)
;&!: 89 8 :;6> ,7 9 "&? "
9&:& 6 ! "&:" =& 9& . =&! *& &I,6:& ! 6: ,
! " :6:;& ? "9& >& : !;6: , !& ?6 9&
&,&:: 7 ! 9 :&" : 6! 7?!&8 !& &8&? & 9&
,9&: 6!,& ! :9? :, & @ 9&:,& ? ,7 $! &: * ! 7
* 9 , , 6 !7 . ?: &:6>:&56& 7?&, !&? 9
$! &: :,& ? ,7 =&!:9 ? 8&? !& ? <& 6; :!&&(? 9
9&,9&>! ,9&: 9& !&&@)9& !:9 9*,9 9&!:9 ?:7:&*
?9& !! "&*& : 9& 9 "9&!C&?6, 9& !:9 ;& ;&
@*6: >&;!6 &? >& !& !:9 ?:, *!, 6 ?,&:& !"6*& :
9 : :!6:&? 7& ! &! 7& ! >7 : * < !:9 >&! :
? " :9 ?, :9 ?9 9&! * ?& & *;!&:: ? 6: :
ABLB 9 ?!&56 !&? 9& !&&&, ? :, :&56& ,&: >! "
9 *& 9& 6:& * * :9& 6: ,& ? &,&:: 7) 9 ,
* , ; : AB4F !&56 !&? &I; : &!<& 8& ?
*6!?&! ,9&: &! !,& 9 *& 9& *"6 & :89 ,9 9& !&?:
!& ?8&!&6: " & 9&:& !&?:0 9 ! , :" 6 !&
* *&? &7 &! 9& ,,&:: - :! & 9& !:; ,& 9&
:!7?!&8 & 9& : & !&/*? 9& ?&> & 96:
&? 8 :6: ! &? >7 :;&&,9&:! * * *& <& !"9 ?0 9
6 ! 6 :!6& *; ! ,& ! & ! * 9& ?&, !
& &? ! * . ?: &89 :& :;&&,9 &!&? * * *& 9& 89 &
; : 9& ! :9 56&: =&!7 &< &8 9 9& 6 ?:,6:: 6;
9 ?9 9&! >&& :;6!; :)&:: 9& 6 &! ,&: ?&> "
:,& 7 6 . ?: & 8, *& !8 !? 8 9 * ! 7 9& 6:&
* * :9 :> ,< ?&* ? 9& : ?:&: > :9*& 9&
!:9 96!,9 & &! ! - :! & ?&, !&? 9 . ?: &8 :;!&; ! "?&: ! 7
R 9 : ,!&? / 96!,9 ? &89 ,9 >&& 9& ,9 &
*& : *C , = : ? :9& 7 :&,6! 7 ! 6! ?= ?
!& " 6: >&! 7W 6 9 :!6*;& & ?& ,& ?8 ?&? &&> &: ! 9& * * :89&!& - :! & *&. ?: &:*
8 9 *& ?*& ! * "9 , :?&! >& * ? , : 9&
&*; ! &: 9& 96!,9 8&!& I;?& >6 9 9&56&: :9 6?
>& ?& &!!&? ! 9& , :?&! &8 $! *& ? :9&

>6 ‘ 6 ; !&,&?& &?‘ , 6!:&‘ ‘!&: " "‘ 9 :‘ ,& ‘ 9&‘]6&& $:‘ 9 ?:‘ : & ?‘ ‘ 8 "‘ ‘ 9&‘ 6:&‘ ‘ * * :‘ 9 ?‘ ! * &?‘ 9&‘ ?&, : ‘ ‘ 9&‘ & &, ! &‘ :‘ ‘ 8 :‘ ‘ &8 ! 97‘ &=& ‘ ‘ 9&‘ 9 : !7‘ ‘ * ?& * ‘ " ?‘ 9&‘ & ! * ‘ , ‘ ‘AB4F‘ 9 ?‘ ‘ 7‘ &?‘ ‘ 9&‘ ,!6:9 "‘ ? : : &!‘ ‘ ‘ "!& ‘ ; , ‘ ; ! 7(‘ 9 ?‘ , :&?‘ 7‘ ?‘ !‘ &=&!‘ ‘ ,9 ; &!‘ ‘ : !7‘ 9&‘ &8‘ $! * & ‘ & &, &?‘ >7‘ ‘ !"&!‘ , : 6& ,7‘ 9 ?‘ 9&!‘ &!&: :‘ 9&!‘ * :‘ 9 ‘ 9 :&‘ 89 ,9‘ 9&‘ ?‘ $! * & ‘ 9&‘ ,!& ‘ ‘ ‘ !! 8&!‘) &, ! &‘9 ?‘ , & * ; &?‘ 9&‘ " =&! * & ‘ ‘ 9&‘ * ?? &‘ , ::&:‘ 9 ?‘ >&& ‘ !& ; &?‘ >7‘ 9&‘ " =&! * & ‘ ‘ 9&‘ ; & ; &(?‘ !‘ " ?‘ !‘ !‘ &= ‘ &" : ‘ 8 :‘ 9& ,& ! 9‘ ‘ >&‘ ? !&, &?‘ >7‘ 9&‘ ; & ; &

& !&‘ 7‘ ; :) "‘ ! * ‘ 9&‘ ?‘ :7: & * ‘ 89 ,9‘ 9&‘ , ‘ ‘AB4F‘ 9 ?‘ &! * &?‘ ‘ * 7‘ >&‘ , =& & ‘ ‘ :6 * ‘ 6 ; ‘ 9&‘ * &! ‘ !&:6 :‘ ‘ 9&‘ : I && ‘ 7& !:‘ &!‘ ABEL‘ ‘ 9 :&‘ 7& !:‘ 9&‘ ; ; 6 ‘ ‘ 9&‘ / &?‘ "? * ‘ 9 ?‘ ,!& :&?‘ >7‘ & ! 7‘ O 4NN NNN‘ ;&!: :‘ * &‘ O NNN NNN‘ 9&!:‘ 9 ?‘ & ‘ 9&:&‘ :9 !&:‘ ‘ !&; & ; &‘ 9&‘ 8 : &‘ ; ,&:‘ ‘ 9&‘ & ! 9‘ ‘ 9&‘ / &?‘ &:‘ 9&‘ ! :9‘ &:‘ ?‘ &:&8 H &‘ 9&‘ "! :‘ = 9&\‘ ‘ &‘ ! ?&‘ ‘ 9&‘ , 6 !7‘ 9 ?‘ ! :& ‘ ! * ‘ vf%L4B NNN NNN‘ ‘ fEOL NNN NNN‘ ‘ 7& !‘ 9&‘ * & "&‘ ‘ 9&‘ ! 8 7:‘ 9 ?‘ ?= ,&?‘ ! * ‘ FOO4‘ ‘ AE NNN‘ * &:‘ ?‘ 9&‘ :6 * ‘ &I ; & ?&?‘ ‘ 9&:&‘ 6 ?&! < ":‘ 9 ?‘ "! 8 ‘ ! * ‘) fL4D NNN NNN‘ ‘ v fEAB NNN NNN‘ 9&‘ 6 * >&!‘ ‘ ; ::& "&!:‘ 89 ,9‘ 9&7‘ , !! &?‘ 6 7‘ 9 ?‘ ! :& ‘ ! * ‘ AN) NNN NNN‘ ‘ ONN NNN NNN(9& !‘ & ‘ & ! ":‘ ! * ‘ v fAA NNN NNN‘ ‘ fLA NNN NNN‘ 9&‘ "&‘ ‘ 9&‘ * &!, &‘ * ! &‘ 9 ?‘ ! :& ‘ ! * ‘ & ! 7‘ D NNN NNN‘ ‘ & ! 7‘ E BNN NNN‘ :(9&‘ : & * ‘ "&‘ ! * ‘ LEN NNN‘ ‘ GDB NNN‘ :‘ 9&‘ * =& * & :‘ ‘ &! ‘ , * * &!,&‘ ?‘ 9&‘ &!, :&‘ >& 8&& ‘ :‘ 9 ?‘ >&& ‘ "!& 7‘ &I ; &? &?‘ >7‘ 9&‘ =& ‘ ‘ &‘ :6 > * ! &‘ & &"! ; 9‘ &, =&‘ , * * 6 , ‘ ,! : :‘ 9&‘ ! :‘ ‘ - =&!‘ 9 ?‘ >&& ‘ &: > :9&?‘ 6 : ‘ >& !&‘ >&!?&& ‘ <‘ ,&‘ KABEAM‘ & 8&& ‘ AB4L‘ ?‘ ABEB‘ , > &:‘ 8 &!&‘ ; ,&?‘ 6 ?&!‘ 9&‘ ! :9‘ & ‘ 9&‘ ! 9‘ & ‘ 9&‘ , ‘ ?‘ 9&‘ ! :‘ ‘ , ‘ 9&‘ ,& :‘ 8&!&‘ &:‘ & : 7‘ ,! : :&?‘ 9&‘ ,‘ , > &‘ ‘ ABEB‘ ?‘ 8 9‘ 9&‘ :6 ; ; ! ‘ ‘ 9&‘ ! :9‘ ?‘ * &! , ‘ . =&! * & :‘ ! :* &?‘ ‘ &8‘ * &:: "&:‘ ?‘ 9& ‘ >&, * &‘ ?6 * >‘ ‘ &8‘ 7& !:‘ &!‘ 9&‘ !: ‘ , > &‘ ! * ‘ 6&P‘ ‘ ! ,9‘ : ‘ &?‘ 6 ‘ ‘ & " 9‘ ‘ AB44@) &!‘ 6 * &! 6:‘ * :9 ; :@) 9& ,‘ 8 :‘ , 56&!&?‘ ?‘ ‘ &8‘ 7& !:‘ &!‘ KABFNM‘ 9&‘ !‘ : ‘ 8 :‘ <&?‘ ‘ 6! ; &‘ > 9‘ >7‘ ?‘ ?‘ ?‘ >7‘ :& ‘ 9&‘ 8 & 9‘ ‘ 9&‘ , 6 !7‘ 9 ?‘ ,!& :&?‘ : ‘ ! ; ? 7‘ 9 ‘ 9&‘ , * &‘ ::&::&?‘ ‘ , * &‘ I‘ 9 ?‘ ! :& ‘ ! * ‘) fL4N NNN NNN‘ ‘) DOD NNN NNN(?‘ 9&‘ ; !6?& ,&‘ ‘ ? * : ! !:‘ 8 :‘ : ‘ "!& ‘ 9 ‘ 9&‘ 89 &‘ ?&> ‘ 89 ,9‘ 9&‘ ! * & ‘ H !‘ 9 ?‘ , ,6 * 6 &?‘ 8 :‘ ; ?‘ ‘ 89 &‘ 9&‘ ‘ - &> ‘ : ?‘ ‘ ‘ 8&!‘ ; ‘ ‘AB4G‘ 9 ‘ ‘ABEO‘ : ,:‘ ‘ 9 :‘ < ?‘ !&‘ : * & * &:‘ !&" !?&?‘ :‘ 6 8 ! 97‘ ‘ ‘ 9 : ! $:‘ ,&‘ 6 ‘ ‘ 9&‘ 9 : !7‘ ‘ ‘ ‘ :‘ 9&‘ !&, !?‘ ‘ :‘ = " 6!‘ ?‘ :‘ "! 8 9‘ 9&7‘ !&‘ !‘ >& &!‘ 8 ! 9‘ !&, !? "‘ 9 ‘ 9&‘ $! * & 7‘ , , :‘ ‘! = ‘ : &: * & ‘ !‘ ‘ :‘ >7‘ :6,9‘ "6!&:‘ :‘ 9&:&‘ 9 ‘ ‘ $:‘ ; ! "!&::‘ :9 6 ?‘ >&‘ &: &?‘ ?‘ 9 ‘ 9&‘ , ; , 7‘ ‘ :‘ ; & ; &‘ !‘ !6 &‘ * 6 :‘ >&‘ ?& &! * &?

: 9 : ! ! 7 &: ?: & &8 : , & : ; 9& ! &: 6 9 : &! , :, 6: &:: : : * 7 8! &!: 9& & "9 && 9 ,& 6!7 ? ?(>6 9& 9&!9 ? & &=&!9 ?: &:: >& & 9& * ?& * 9& !7 9 9 : !7 : : :, & ,& 9& :& :& 9 9& & 9 "& &&? 6 : :6 , & ,7 9& : ! , :!&, !?&?: : & ? ,6 * & : 9 * 6 =&!: 9 : !7 8 : 9& > "! ;97 "!& * & ?: 9 :9 : ! , 8 !< : !& 7 6: ! 9& ;! , ; &: &I ; 6 ?&?: R (R &J 4 6 9& ,; ! "!& * , 8 : * !& = 6& 9 : &7&: 9 * 7 : & ? ,6 * & : ?: & : 9 : , ,&; 9 : !7 & > &?: 9 * ; ! ?6,&: * & 9& * : = > <: 9& ,& 6!7 !89 ! 7 & 9 * :& : ?: : : ! , 7 !6&(R 9&!& 9 : >& * ! 96 ?) 7& !: > < 9 , * & * !& ? !&, ?: * " 7 ! * 9& 9& ! = " * W ?: 9 6"9 9 : / = KABEB)EM * 7 >& : * & !&: ;&, : ;&!=&!:& 9& , 9 8 : "6:&?: . &! * * !7 :,9 : : 6 9 ! 7 9&, * ; " : H &! ,< : :>& &!&= ?& ,& : :&::& : 6 ? &: : 9 9& 6?" * & 7 ? = ?6 <& 9&9 : !&: ?: 9 : 9&!8 !<: ! * 3 6 KABOOM 8 !?: 9&" : ! 7 &: & ,9 ": 9 9&&::& ,& " ?: ?: &= &: : 9&: 6 \ * 9 >&! "9 9 "', >&!8 ! "(8 ! " 9 "', >&! "9 9&: ; ! 6 9&* &?: : 9&!& 9&* &! : : * &!&) ;& ! ,& 9 : : 9& R * 7: , : * W 89 ,9 9& & ! ! * . &! * 7 & ,& 9 : ?& 6 , : * &,9 , 9& ! &: 9&6 =&!:& ?R * 6?; 9 : ; 9 &:W (! 9&:& ?& * ; 9 : : 9& 8! " 9 ": ?: &?: * & : ! 7 9 : : 9& ; ', , é >& 8&& 9 * ?: 9 !& * !< > &" ! 6; &,, &: : ,: 89 &?: 9& I !?: =& * & 9 9&!& : ', &I : &= ?& &!,& 7 : ! 7 &: ?& * ,&?: R :;&, ! $6:&7 : * :)W 9& 9 : : * & * &: >& * ,9 !"&?: 8 9 >& " 9 * :& 9& : 6,& 9& * 9 : : * : <& ! 7 &S: * 7: , : * +6 ?: R . &! * : * W 8&!& 9& , 6:& 9& ! , ! * =& * & >6 > 9 !&& &, : 9&: * &"! 6; , 6:&: 9&7 !&; 9 :&: ; ! 6 ?: ? &!& ,& 9&! 9& * ! ! 7 &>6 ?: 6; !& : ?: 9& ! , ! : 6; 6 9 ! 7 9& I !?: =& * & : : ?>7 &8 * 9 * :& 9 =& <& : ! :& ! * : :&! * & >& &: ; !& ,9&?: ABOO(>6 !& 7 , >& ! ,&?: * 6,9 6! 9&!: > ,< ?: 8 : >7 * & : , &?: " ? 9&!& 8&!&, " &; 9& * & . &! * 7 ?: ! ,& @ * =& * & : !&= " : 9&! * ; ?: ""!&:: =&:,&; , : * 9& &= 6 " ?: 9&=&!7 : 6 : :&&* : >&& * > ? &?: &> &: . (g 89 ,9 ; ;& !&?: ABfF 9 : : I 7& !: >& !& 9& ? & 89& &8 * 9& ?: 9 9& * =& * & !: >&" 6 &> &9 ?: : ? & 8 6 ?: 9 =& , * & * 6,9 9 : =&!:& ? ; 9& ;6 "& ; ;9! :& ") 9& ! : &?H !?:8 ! 9 !8 * & (?: 9 : & * 7 : ; ! : 9& : 6 89 ,9 & ?&!: !& * ?&

& 9&!9 ?$6:&7 9&" & ?&!:9 ; 9& :& ! &?* * * "9& ! , ! :9&8 :?&: 6 & 9&?!= "; 8&!89 ,98 :&:& :6,,&::?9 6"9 9&& &!&? 9& 9&! ,& &=, >7 9&:&,&:: &8 * 9&, 6? &=&!9 =& * ?& 9 9) "& 9 *:& 9&! ,9 7" &? ,9 !? 6!!& ! 6?& ?&?7 6 "(89 & H *. &!"& H !? =&? ;! =& 9 "!& :8&!& 9&& &, 6 & ? 8 *& :9&6 9 !- 6 . (. '=9&7 8&!& ,, *; &? >7?&&, :* :&56 7"!& 9&!6& * =&C ; 8&!9& 8 :0 9 & !7 &8 * &>& &=&? 9 9&, 6!:& 9&6 & &!&?* ?&**? C)89 9&, &?R >&! :*W)8 :8 !?:* &! :*? 9&) / !& " 6 <& !7&9&8 :;! 6 ? 7, = ,&? * 9&6 =&!:&8 : :&::& ,&:;! 6 9& 56&: 8 :9 8 >! "9& * ?&** ? 9 !* 7 8 9 9& 6 =&!:& &8 * 9 ?< 8 .&!** 9 <&&)&, *) 9 =&!:& : *&: 6 <& 9 !7&9 *:& < 8 ". &!* 9&, 6 ?7?&= :& 9 "> &!9 > ?&6; 6 9 ! 7 !:9&8 :6!& 9 9& 6 ? & 96!,9 89 ,9 9& 9 ?>&& > * ?>!&?(&!9&>&, *&, = ,&? 9 , 6 ? 7>& 6 ? 9& 96!,9 * &? 9&"!& :&,&:: <; ,&89 ,9 :; 9&> ?89 9 ? > 6!&? - = 62 - KABOOCDAM !89 9&7 ,&!&7>& &=&? >& 9&! 9

9 !, &!:, 7 9& 9& " :9 !&= = !& " * &: :& :9 *; ! * :& 9& 8 :6!& 9 9& 8&& 9& &I !&*& $! &: :*& ? " ! :*& 9& &9 ? ? * :* 9& 9&! :* *; ! ,& !6!;6!; :& &: 9& , 9 8 :& * &: 9& ; ! 89 ,9?6! " 9 :;&! ? !*: 7!& " >6 ; & !7 ; " ? !,9 &, 6!& :8& (* ?9& * &: :!&: *; 7;9 :&: 9& :; ! ! * ,& 9&&::& ,& 89 ,9 :9&>& & 9 9& 9)89 ,9, >&8&"9&? ?*& :6!&?C !: &? " , ! *6 &!& :9 " , *; ! :8 9 9& 9 ":89 ,9 !&* ; ; >& ?89 ,98&, &=&!?&* :! & & :7: ! 7& : ;! "!&:: ! **7: &!7 *7: &!7 9& ! , ! :"!&&?>6 9&7 6"9 9 9&!&8 : > ?7? 9&?=) 9 6 9 ! 7 ?, &>: 6 ?7 : 9& *7: &!&:

! , ! :*: 9& !: *; ! ,& : !,& ?: :7*; *(>6 8 9 9&&I,&; 9& 8 !<: &8 * :89 &;! ?6, : : &! 6!&) / " > & 9& 6 9 ! 9 8&=&! 9& &:: 7 - 4 6 0 (? = :))> &: 9 <&! 9&8 ! &! 9& > & 4 KAB4DM 9 ?: 9 "9; ,& * "9& * :&!:; ;! :&: 7& ?9& 6 9 ! - ?X6 (: *& ; & 6,9 8 : 9& * &! 6 89 ,9 &! 6!& 8 : >& :9 &? 9&7& !:>& 8&& ABDN ?ABFN ! 9& * :; ! 8 : :9 &? >7 * & 89 9& !*&!7& !8&!& : 7 6 "(>6 8 =& &! :6!Q = =&? ! *9& ;!&= 6:"& &! 9 6"9 9& *& H !?:8 ! 9 H : :9& "9 ! ;! ?6, 9&8 :*&!&7 ((? , [(

9&' 7' * ; ! ' ?? ' '9 :'2&!:&' - ' / '9 ?' >&& '8! & '
* 7' 7& !:' >& !&' ? !'9 8&=&!' ' 7' =&?' >6 '8! &(' ?'
&!' ' 8 ,&' :' * ?&' !' ; &,&:' '& ! &!', * ; : '9&'R 1 (='
?'R =' N ';! =&'9 '9 :'; & ,' ,6 7'!&* &?' !&:9'&=& ' ' ?'
"&' 6:' :' 9&' (N'. (('X6' 0' (' (':9 8'
9 ' '9&'=&!"&' ' 6!:, !&'9&'8 :' : ' '* : &!' ': & 7';! :&
& ' * !=& 6:' :' 8 :' ? !':'= 7' ' '&::& :'9&'8 :' '
* ' '9&';!&,&? "' "& &! ' ?' '6 ?&!: ?' 9&'; & !7' '9 :'
;&! ?' 8&' *6:' 6! ' ' '9 *' !' 'H !?:8 !9'>6 ' ' & 7: '
?' ! 8 "' ' 9&' 8 ' 9&' !*&!' 8 :'>7' *6,9' 9&' * !&' Q
6& ' I,&;' ! 7&' ' &'? ?' * !&' ! *' 9&';&! ?(' ?'
&8'8&!&' * !&':& : =& 7'!&:; : =&' ' :' 6& ,&:' H9& ' 9&'6=& &'
= 6*&' ' / '!N'-2 '; 'KABLFM'8 :';6> :9&?' & 7: '8 :'
: '6 ?&!' 9&'? * ' ' 7! ' '9&'56 &' *&:>7'!&, !7'89&!&'
&=& 'R 9&'! !' ' 6" 6 W'8 :'6 9& !?' 9&'> 7C; & :'< &8' 9 "'
> 6' :6,9' >:,6!&' 8! &!:' :' & :' ?' 9& &7' #&?' & 7: '
& ! ' > 6' 9&*' ' *>! ?"&'89&!&'9&'>&, *&' '*&*>&!' ' &' '
9&'* :'!&* !< >&"! 6;:' '7 6 "'*&' 9 '&=& ' *>! "&'9 :'&=&!'
6!:&?' 9&7' 8&!&' ' & :'!&* !< >&' !' 9& !',9 *; :9 ;' '
&" &, &?' ; & :' ?' '89:' 9&7'89 '!&=& &?' ' & 7: ' 9&'; & !7'
' & :' ?':'9& ;&?' '>! "' ' > 6' 9 ' 9&' &8'! * , :*'8 :'
< ' ' '; 1'? ' ('3 '! 9&!' 9 ' '. 'R
$! !' 'ABDN' & 7: ' 9 ?' ;6> :9&?' 8 '= 6*&:' ' ; &*:'
, "' *6,9'&I56 : &' ?'?& , &'8 !<'7& ' '8 9 6' 8:' '
!= 7' ' 9 6"9' ?' 9&*&' 9&'56&: ' 89& 9&!' 9&' 8 6 ?'
?&=& ;' 9&'R'9 "9':&! 6: &:'W'89,9' :' :&; ! >&! *' "!& &:':'8 :'
'?&, ?&?' 6 ' 9&' 8 '= 6*&:' ' / 'KABDLM'&: > :9&?'9 *'
'"& &! '&: * ' :' 9&' !&* :'; &' '9 :'"& &! ' 9&' 6 9 !'
'/ = ' ' ' :' !6&'?&:&!=&?' , :?&! ' ? ,9'9&'? ?' ' 9& '
!&,& =&(' >6' 9&!&'8 :' ' &'& :&' :&' ' 9&':, &:' " :' & 7: '
-6! "' 9&' &'7& !:' ':& ,&'9&'9 ?'!& ,9&?' * 6! 7' ?' : !! 8'
!'9 :'! & ?' *'9 ?' &?'9 *' ': / ?'?&; 9:'>& !&'6 ; 6*>&?
9&! ' 9&'; &*:' ' & 7: '9 ?' '>&& ':9 ! (' >6' ? 6> &:'
9&'9 ?',9&! :9&?' 9&' 6! ' *> ' ' 9&'7 6 9 6';' &' '&I&,6 &' '
8 !<'8 ?&' ' :', ;&' :'8& ' :'9 "9' '56 7' 9&!&' :';! > > 7' '
& &*& ' ' , ' ' 9&';' 7 6' 6: ' ' 3 ' ' ' 9&'>6! &?'
&; , ' 7'! &' ' &!'7& !:' 9&'; &'!&;& &?7'* ?& 9&' &*; '
>6' &=&!'K&I,&; ',6! 6:7'& 6"9' '9 :' &?! * ,'8 !<M?&* C'
:! &?' 9 '9&'; ::&::&?' 9&'; 8&!' ', :!6, ' 9 6"9'- '/ (='
KABDFM', :' : *&' &' > <' =&!:&' ?' 9 6"9' ':9 8:' 9 ' 9&'
6 9 !'8 :'<&& 7' =&' 9&' &' ' 9&'8 !?' ! 6 ?'9 *' & 9&!' '
!*' !' ':6>: ,&' :' ' '"!& '; &*' ('3 'KABENM':' !'* !&'
;! 6 ?' ?' :6> 7C8! 6"9' 6' ' :'!& 7', &, ' ' 7!,:'
* 7' :'8& ' :' &' " ' 9&' 9& !7' 9 ' !&' N 'X6' '9 (' !*'
':" &'; &* ' 9&'&;,' !?&!'8 9' ', : :& ' ?'6 >! <& '9!& ?

' &" !7' ! "' 9 ! "' ?'6 "' 9& * ', '9 !? 7'>&' * &?'
' 9&' !:' " 6;';6> :9&?' 'ABEB' ?? 9:', 6&?' '>&' * ?&'
? 8 ' 'ABBE(9&7'8&!&' * ?&'8 9 6'?:, =&! >&' !?&!' !':7: &* ' ?'
9&' * :'! ', , 6: ':&&*:' '>&' 9 ' 9&'; &'9 ?' ':7: &* ,'
:,9& *&' '9:' * ?' H9 &=&!'>&' 9&'= 6&' '9&' !,9 &, ,' ,6 7'
9&!&' :' ' 9&:&'; &*:' ':6!&';! '9 ' & 7: ';::&::&?'
& 7: $:'9 "9&:' " ' 8 :' 7!, ' ?';&!9 ;:'9:' *&' :' * :'
:&,6!& 7'> :&?'6; ':6,9' "&*:' ': "' :'R' '9 '$!2&!&'; :: > &'W' ?'
R !& <'>!& <'>!&!?,W' ':'; ! 7'>&, 6:&' (' 3 ':' :'
7!, '9 ' ':'6:6 7' & ' '>&' 9&' "!& &:' ' 9&' "&!'; &*:'
9&!'!& : ':'9&' 6!&' '9&':6>&,'89,9' ;;& :' ':&! 6:C
* ?&?' ! ,&('9!?'9 ' ':'9&'!&,!?' '9&'?&&;&:'&* :'
;! > >7'&=&!' & '>7' 9&'; & ' ':9 6?'>&', ! :&?'! 9&'9 '
, *; !'8 9' 9&'"!& '&&"&:' ' ' ?' '9& &7' #N ' ?'
('!&> &C,!&:'! 9&!'9 ' *& :(>6'& 7: ' "&!:' '9&'
,96!,97 !?'8 9'.! 7' &'9&!&' " '9&!&':'* !&' ', ! :'9 ' '
:* ! 7(!'89 &.! 7$:':'9&'* ?' ';& :=&*6: "' & 7: $:'
:'9 ' '; " ' && "

*&',! ,:' ' & 7: '9 =&',6! 6:7'6 ?&!! &?' !'&=& '89 7'
Z !&?' 9&?! * :' &';== 'KABBDM':' &\'9&'&8':6,,&::6' ?'
&=& '"!& '; 7:' '9&' & && 9',& 6!7' ?'9&?! * ,';9 :&':'9&'
:'!<"'; !' '9&?&=& ;& ' ' & 7: $:'* ?' ':' '
, &?' '9&?! * :';! ;&!' 9&!&':' '?! * ,'&&*& ' '* 7' '
9&' &!' 7! ,:'89,9':&:'9&*' ':!<"', ! :' '9&'& ! &!' &:(
9&'? &,';&*:' '; ! ,6 !' !&';! 6 ?7'?! * ,' ':; ! ' ?':''
!&':&=&! ' '9&' &!'; ! ,'; &*:

9:':! ' '; ! :*'89,9'!6:'9! 6"9' 9&'89 &8 !<' '
& 7: ' :' :' &:'&!;!&:: ' '9&' K ' (' ' ? ' 6'
J (('KABELM(':'9 8&=&!' '& 6!&' '9&' *&'89,9' 9 6 7'
!& &,:'9&';, '?&=& ;*& ' 9&' ! *& 'H !' :;!&?'56 &' '
, :?&! >&' 6*>&!' ';&*:' * "'89,9' & 7: $:'3 ' 'KABEEM'
8:' &' 6'9&' * ! ':;! ':';&!& ' ';& !7'9&';
':;&, ' &!&:' :'9&'!& ?7'!&:; :&' '9&';&&' 9 ':;! ' '
7'9&'8 !<"' '89,9':'9 8'&:&89&!&' '9:'= 6*&'
" ?'9?'!& :&?'9&!' 8 ' ' ?=?6 7' "'>& !&'>6'
9&'"!& '&I &:' ::6 9'* ?' PP ' 6?'& ?7':7*; 97' ?'89&'
.!> ?'=:&?' ?'9&'8:'"!&& &?' :'9& ' 9&:&'8&!&'>6'9&'
:', :;,6 6:' ' 6&! 6:')? ' !7&'9:'& ';, 6!&:' 6,9&?'
8 9'9:',6: * !7'=?&:' '9&'&I &:'89 *' 9&' ?'* =&*& :'
'9&' & '9 ?'?! =& ' ' " ?(?' &' 9&'"!& &:';& :'
'9&' *&' ::& '8:'9 *:&'9&': ' ' '; , '&I &' 7*; 97'
8 9' :*'8 :' 6! ' ' ', * !7'89,9'>& &=&?' :& ' '9 =&'
&?'89 ' 6 " !7' ?' ?7' ?' 9&!', 6 !&:'8&!&': != "' !'
?' '8:'* ?&' '9&'<&& &!'>7'9&';!&:& ,&' '9&'&I &:' > :'
:7*; 97' :; !&:'- ' ('KABENM' ?'- '3 N ' 2:g 'Ga

>7 7? &7 - >& 9&,9 & 9 R : ; : * ? ,WC"! 6 ; 8 :6 ?6 7 ?&;!&, &?: 9&78&!&6 ?6 7 ;! :&? 7 7&!: " 9& 9! > 9&: *&&* * 7 >&& 6"9$: ' 7 N 89 ,9 8 : 9& 6 , *& = : 7 89& 9&$!H ,9 8&!&>&: &" " * &(89 & P >& 9 :6!!& ! 8 "$4& 96: :* 9&, 6:& !&&? * ?:&I;!&:: / ! 6 . (KB4NM :6> &! * &: 9&: *&:;! ? &89 ,9 ? , &? 9 " ?9 ?: =&?9&;! /&*: 7 : , *;&&7 :9&:6;; :&?* 7>& 6 ? 9&!:& & , :* H &:!&& &!&? " :9 &! 6!& 9! 6"9 ?7 9 ! &.6&:$: ! : & 3 ! ((KABDGM : 9& , :9 "9 ?:9 ?6 ?; ,& 9& &! 6!& 6! ;& 8 "& &! :>& !& 9! 6"9 ,;9&!:*$:): 8(?> 9 , ? ; & !7 9&!&8 : 9&& !7; ! 9 : ? &=& : 9&!&: 9&;!&:& ?7 & 8 !97 !:9&&*) !9& * : ; ! & >& 8&I,& & ,& >6 ;! ?6,&? &; & 0 *&: !& ,& " 89 8 ??;! > > 7 9 =&>&& "!& 9& " 89 , * *6 &?8 9 9& * * ! :, 6?9 =&" &?9& * : &!7 =&! 9& " * 89 :& 9 *&8 : 9&"6 &! 6;) ! ,9 &=&*& " 9 6"9 ;! > > 7 "!& &! =&, ; , 7 8 : >&! 6,9 ?&:,& ? T , :9 ?H &:9 ? : 9 "9 9& ,9 ,&? >& > * & " ? ? * &*>&! 9& & , ,9 >7 !& : - ; 0 6 K KABFNM 9 6"9 9 :>&: 8 !< : ! &:: *7: , ? ! * !& !& : , 9 : ? , &: !&* !< > &,9 "& :; ! : , * ; !&? 8 9 9 89 ,9 8 : ;!&= & , & 6!7 >& !& 9& & ! &!? & 9&89 & & ?& ,7 8 : 8 !?: 9&: >: !; 9& 8& <&! ?* !& > ,<8 !?:&, : 9 ; ;6 9& : ! "&! ? * !& ;! "!&:: =&(9& &! ? & 8 : 8 !?: 9&>& & 9 9& 8& <&! :&, : 9 ?" : 9& ! 8 89 ,9 8m)?&: ! > & 9& &!&: 9& 89 & 9 9& 7 :9 6 ?&?&= & ; * : !&:;&, : ! 8 " : ?: : ! " , ! : & 7: ! *' / (KABOOM (KABBGM 9& ! , 6!:&:! &I , 7 ; ! & 7& 9& 7 &=&! 6,9&? * 7: 8 : ; ;6 ! ! 8 " 8 :) &; & 9& &8(& 7: 8 : :6 ! :& *& ! 8 " , : * ; (/ ; : * ?? & & & 7: 8 : 7! , &=& 89& 9 : 8 !< > !?&!&? 9& ?! * ,89 & ! 8 " 8 :?! * ,&=& 9 : 7! , 9& : , &: 9& <&7 ! 8 "$: "& 6: ! * >&" " & ?9& 8 : , ,&! &? 8 9 R , ?& : 9& ?&=& ; * & : 6 W ?7& 9& "!& &: ?! * ," "& 6: * " 9& " :9 * & 9& & && 9 ,& * 7 &=&! 8! & & !& 7 : : , !7 ?! * 8&=&! 8& * 7 &I ; 9& , : :,&! 9 &! * 7 ! : 9& & && 9 ,& 6!7 &?, :; ,6 6: 7 9& ?! * : :6 & 2 , ! ?! * :9 =& & 9&!>&& , :& : 6? &: ! 9&7 9 =&>&& 9&: "&: "&7 9& 8 !<: 9&! ? 9 8 &: ?: * 7 ! !& :6 , & 7 &! !7(9 :& 6 8&! !&* & ?! * ,? :& * & 9& 8 !< ! & !7 7 ! : ! * !& ;6!& ?! !6& >6 &=&

1 B -@E 718.> # ' 1 ! -' 040

/ 1 4' ' R ' ,<:' 9&' !&' ?' & &!"7' ' &' _9 6"9
9&'6 ?&! 7 "' 9 6"9 ' :': 6 ?' ?' 9&'; & ,' !*'" ?' ' :' 9&'8 !<'
' ': 6?& ' ' ' '; 78!"9 ' ! 8 "' 8 :' , *; ! > 7' * !&'
?! * ,' 9 ' 7 !' >6 ' 9 :' &!&: ',& !&?'! 9&!' ': !< "' ?'
6 * =&' ,?& :' 9 ' ' 9&' !?&! 7' ?' "! ?6:?' &= 6 ' '
,9 ! , &!(' ?' 9& ,&' 9&' 9 ?' ' :6!&!' 6,9' ' ?! * ,' :,& &:' ^ '
/ 44 '/ _' 9 ' '!&"6 !'?! * :' ?' 9&'?! * :': *& *&:'!&: =&?'
9&* :& =&:' ;': "&C,9 ! , &!': 6?&:' '9 :'9 "9&: ';' 9&'"!& '
:,& &' ' * ' ?' &> ?'9&'8 '>& !', *; ! : '8 9' 9 <&:;& !&'
& ' 9 6"9' 9&'?! * ,';&! ?'8 :' &= >&' '9 :'&= 6 ' '8 :'
&' 6 ' '89,9' '8 :'?&: ! >&' !' ! 8 "' '?&=& ;' &'8 :'
& !&!'9 :' !6&':& ' '/ = ' ' 9 '9&'&=&!'8 :' &!8 !?:'6 '9&'
?& =& 7' ? ; &?' 9&'?! * ,' * "6&
! 8 "'? ?' ' =* ' 9&'?! * ,' * "6&'>6 '9&' * ?&' '
;&,6 ! 7'9 :' 8 ' ?' ' 9&'& ?'9&'* ?&' '; ;I? !' & 7: ' '9 :'
&!'? 7:' 8&?' ! 8 "$:'&I * ; &(' :'? ?' ::& ('::'? ?' >&!'
6,9 ' 6,9' ' 9&'>&:'8 !<' ' 6!' & :' ?&56 &7' ;;!&, &?'
; & &:': 6"6: 'H &>: &!' :' ' 9 :' !*(' ':': *&' '9&'>) ' ' 6!'
& :' ?&56 &7' ;;!&, &?' ; & ' !?' ?&' > &7' K0 9 ' , ,&: &!'
H !!& M' 6 ' ! 8 "'!&* :' 9&'* :&!' ?'9 :'3 (' (' J (N'
? '/ (' ?' > =&' '- ' (' ' ; '9 '8 ?&! '
, &, ' '?! * ,'* "6&:'9 ' '* !7', 7'>6 '9 ' '9&';=6U:'
" ?' !&' * "' 9&'! ,9&:' ' ' 9&'! ?!' !)6!&:' ' " :9'; & !7
9 6"9' ' 9&!'; & :' '9&' *&8&!&' :', *;!&9& :=&' :' ! 8 "'
?' & 7: ' 9&!&' !&': *&' 89' >! "' ', &!&!'=&8'; ! ,6 !'
;9 :&:' ' :' 9 6"9' ?' && "' &' '9&:&' :' 9 * :' ?' :'
'9 :'8 !<'8 :'? &'89& '9 :';&! ?' ;& &?('>6 ' :'! 9&!' :' 6 9 !'
'- ' ('X6 ' 0 ' ?' '- ';' 6' '9 ' :' 9&'&: &!'
!&'* :&!' ' ' ' !' 9&'96* 6!:' '3 '9]('' 9 '
?'8 '>=&' ' &! 6!&' ?' 9&', 6:&'89 ,9' :; !&?'9 *' '9&:&'
* :&!; &,&:'8 :' &'89 ,9' :; !&?' :' ' ' &' '9&'=* :&' ?'
;!:&* :',9 ! , &!: ,' '9&' *&' 9&':& :&' ': *&9 "' *:' '
9&': , ', ? ' ' " ?'8 :"! 8 "' ,6 &'&=& '89 &'$9 : &:'
8&!&' > : "' ' YY 6!' , *; ! >&', = : _W' P >& 9' !!& '
! 8 "' ?' & 7: ' * "' 9&'; & :' ?'* 7' '9&';! :&C8! &!:'
" =&'&I;!&:: ' ' 9 :' && "'>6 ' &' * !&'& &, =& 7' 9 ' ?'
- ' 2 ' 6' ' '8 :' ' !,&' ' !&': ?&' ': , '!& !*'9 !? 7'&::'
>&' 9 ' !?' 9 &:>6!7':';9 9! ; ,' > 6!:
<&' ?' P >& 9' !!& ' 89 ' ' ABD4' >&, *&' P >& 9'
! 8 "'8 :' '8! &!' ', : ?&! >&'&I;&! & ,&'>! !&' 9&';* ?'
;& :' &!' !:' "! :9'=& 6!&@ ('a 4' ('3 (@;!, *&?'9&!'
'?:, ;&' ' &':,9 ' '$;&('>6 '9&') "&' '! * ,&'9 ?' <&'
; ,&'>& !&':9&'>&, *&' ,56 &?'8 9' ! 8 "' &!'* !! "&'8 9'
9 *'" =&'!:&' '9&'* :' &!&: "';&!: ', &I ' '9&' :'
' " :9' &! 6!&' &!' 6& ,&' '9 *'8 :': "9 ' !'9 :'8 :'>7' !'
U'8' ';' =;'I ' LO

B4D' C ', ' # ' 56 46#

9&': ! "&!' ?'"!& &!'* ?' '9&' 8 ' ?'9&'9 ?'>&& ',9 ! , &! :&?'
! *' 9&': !'>7' ' :'?& ' !" > 7' ' 9&' 9&!'9 ?' 6:'
6& ,&' '9&!' 8 :'"!& ' 9 6"9' ' ' '!&:;&, :'>& & , (' 7&'
!' ' 9&'&=' 9&'? ?' 9&!&' :'! ,9'!&, *;& :&' ' (('G ' '
/ ' ' 'KABENM'89 ,9' !&' '4 7' !:' ! 8 "$:'"!& &:'8 !<'>6'
89 ,9' :' !*' ', &, '6 56&' &! 6!&' 89&!&'&:&'? '8&'
?':6,9' &I;!&:: ' ' '= ! 6 6:'8 * :' =&' !' '* ' & !&:'
' 9&*';&!9 ;:', *&:' 9! : ' ::& $:'3 '(((' :; !&?'
;; !& 7'>7'&*6 ' ' 9&'&?&!' ; &&:' P >& 9' ! 8 "$:'
:'6 56&: >7' 9&'"!& &!'8 !<' ?' ':9&';&!* & 7'!& :'9&!'
!&;6 ' :' 9&'"!& &:' ' " :9'; &&::&:' '8 ';! > >7'>&>7'
!& : ' ' 9&:&' : & :' !'9&!' &' :' ': ' >: 6 &7' ?:;6 >&
:' ' :', * * 7' ::6*&?' '>&' 9!: ' ::& '8 :'* !&&I56 : &
' &:' !, >&' '9&!'8 !<' :' &=&!': ' * :: =&' ' :' !' &:' 6 7'
$ :: >7' * 7' ! &'9 ?' ?' '9&!' ':6!; ::' > 9' '8 9 6'
, 6:&'? ?' 9&8' ! ?'?&, !&' 9 ':9&'9 ?'< 8 ' ' & 8' !'
* "9 '; :: '=&9&*& ,&'"!& ' ?'? ! "': ,&' 7! '?&?
I,&; ' ' &>&' ?' 9!: ' ::& '9&!&' :' '9&:&'; & :' &'
! ,&' '9&'?!&,' 6& ,&' '9&' I !?' =&*& ' ?&&?' :'* :'
, :; ,6 6:'& &,'8 :' ' !:' &" =&'! 9&!'9 '; : =& !' 6"9'
?' 9&8' ! ?' !&'9&';!?6,' ' '!& , ' I !?'8 :' '9&'
6!* ' ' 9&' ! , ! ', ! =&!:7'89& '9&7'8& '6;' ?'> 9'
8&!&' &,&?'>7' 'K 6"9' !' ':9 !' *&';! 6 ?7M' 9 6"9'& 9&!'
, 6 ?' "'7 & ?' *56&: "' >&? & ,&' 6 9 ! 7' 9 :' 6& ,&'
, *;& &?' 9&*' '&I * &'* !&?&5 7' 9&' & &, 6)' 6 ? :' '
9& !' &' ?' * ?&' 9&*' 9&'; & :' '? 6> '9&'& ?&!:' ' ':,&; , '
!& , '&=&' :' 9&' ! , ! :' 9&*:&=&:'8&!&' & ?&!:' ' ' ,'
!& , ' " :' 9&'&" :' '9&' !& ,9' &= 6 ' '9 :'!&:;&,'
9&!&':' : *&9 "' < ' '9&'8 ' I !?'*&' ' ?8 !?' P .&)?'
89 '6' '9&'* &! :' ' '$&!: ';&' '9&'8& 9',& 6!7'
, !=&?' ' :9 ' ' * "&';&!9 ;:' 9&'* :';&!&,'8&'; ::&:' '
9&' " :9'* ?' '9&' &&& 9',& 6!7
6"9':' &:' &" =&'9 ' ! ?' &:6""&: :'? 6> :'>6'9&'
? &:' ?'?& 7' ?'>? &:' ' 9&'89 &'9&'" =&:' 9&' * ;!) ' ' '
* ':, !,&7'&56 ' ' &' :<'*;?:&?'6; '9 *' ? 4 N= '#'9 :'* :'
> 6:'; &'?& :'8 9' '9&*&'89 ,9'?&* ?:' '"!& &' & &,'
9 '9:' &':' '9 :'>&:' ' '&8' '9&:9 ! &!'; &*:':6,9':a '
? N' ?' 9&'>& 6 6'<:'=' ' '7 ('89 ,9'* * ! :&:' &=&!7'
!& ?:9 ;'89 :&?:&' '8 :'8! & ' ', * *&* ! &
! ?' ' 9&' 9&!'9 ?'?& =&7'!&&, :' * * ! 7)' ?'
!&?6,&:'. ?' ' ':!& *' ' & ?& ,7' ' !:&=&:'89 ,9'* <)' !'
!"9 & 6: &::W' ' * "9':&&*' 9 ' &!&' :' &' & ' 6' 9&Z'9&'
9 6"9' 9 ':!& *' ' & ?& ,7' 9&'* :'!& ' ' ' 9 ":' 7' '
:& & ,&';6> :9&?'?= "'9:' &'>6'* :' ' ' 9&'&I & :'! * 9:'
&> <:';6>>:9&?': ,&'9:'?& 9';! =&' 9 ' '9 *' 9&':;! 6 ') :

N = ; 1 : 8 ?!& 6 : 9& =& !& 6 &? 8 9 * 6 & * ? ? > ! & : 6? &: 8 " : ? & =&:

! ? &! 6!& 8&!& &=&! * !& , :& 7 &? 9 9 $!&
;9 & & ! 9&!9 ? ! :9 ! * & ABEN 9& ! 9&!9 ? 9 ? & !7 !" - 89 ,9 &I ; 6 ?&? 9& ! ; ! , ; &) * ; & !7 :8& : ; "' ?:,6 ; 6!&(? 9& ! & &, 6 ,9 & $ - & >!& ::& 9 6"9 >7 ; ! &:: ; &! 8 :"!& &: :
; & : & ! &: = 6 * & ; ;& !&? ABEB ? 8 >6 &&: B4N(
>6 8 : &=&! 9?&:: ::& 89 * 6 ?&? 9& &8 :? :
; ? [8 : ;! &? - 9&! ; & * : ;;& !&? -
K 6 (. ! 3 (? 7& 9&!:, !,6 &? *
6:,! ; * "' 9& 9 6 & ! 7 9& 89 & 9& / ABFN
9 ?>&& 8! & 9&& ! 7 &: !: /& ! &!

::& : & 7 :;! 6 ? 7 :& :6 6:(>6 89& 6,9 ,<&?
9 :"! 6 ? 9& &? ;&!,& =& 9 : : ; 8&! 6 7 C
&) 6 ::& :8 : & 9&* : * :: =& 9 6"9 & 9&
* : , * ;!&9& : =& & "& ,&: 9&* &(? 9& & &, 6 !,&
; & * : <&G ((N - ; (6 (- 9 (: - N
? : & : <&# ; N : & :6 , & & :6!& 9 : * &
9&:& :6 6: &:: 89 ? , , * ; &? 9 : & &, 6 7 : & 9&
&: , &I >& 8&& ::& ? & ,, &: : , ; * 7 > 6
89 :& 9& ! &: 9& < &8 9 "' ? , !&? 9 " : 9&7 ?&?
9& ! 9& !,96!,9&: 8 9 ,& :& ? * ?& 9& * " 6?7 8 9 , 6!
: >6 8 9 ! :6> &! :< ? &: ::& ? 9 : ; & * 9&
"6 ? !:&& * : 9& =7 8 9 ? 6!: - ; / ' (? -
; ? I 9& * : ,9 ! , &! : , ; & * / !&C ;9 & : * : :
* !<&? >7 : "6 ! * &! : *
H * !! : 8 : &? : ! 7 >7 9 : , &I 8 9 9& $!&C
;9 & &: : "& 6: 8 : ! * !& > &, =& 9 ::& : &
9 ? * 6,9 9& : !7C & /); 8&! 9 6,&! ? , * ?9 : >&: 8 !< : > & 6 ? = 6 * &: <& - ; 6 (= (
89&!& 9& ::& 6& ,& : : ! " >6 - a N /
KAB4BCFNM ?: * !& 9& :; & ? ? ! 9&! ' &; ,
7 (KABF4M ! !! : ? ? * !& ;&!9 ; : 9 7 & &:&
: !& " 9& 9& , ? = & & * & ! 6! &! 6!& 89 ,9 . ! 7 9 ?
! ?6,&? ? 89 ,9 I$7 &9 ?9& ;&? : &!
! * !& 7; , !&C ;9 & &: 8 >6! & & * 7 &=&
? : ;6 & 9& 9! & 8 9) 9 * :& ! 8 9 ,9 ! , &! : ,
=&9& * & ,& 9& 6 C &! ?&? &! ? 9 * !<: 9& :,9 :
;!&:& 9 * * !& & :& & * !&= = ?' , 6! " 9& 8 ! ?
9 ?' :, !,& 7 :9&? ;! : " = ((. = N (KAB4EM 89& 8 :
: ! &? ; 6) &? ? 8 * 7&? >7 / (; 3 KAB44M 9&:& ! 7
= 6 * &: * 7 >& <& : 7 ;&: * : 8 >6! &: :6>:&56& 8 !<
9& !: ? ?! * 9& . !&&< * ?& : . !&&< 8 9 ? &!& ,&(!

' ?&, ?&' >& !&' 9&!' 9&' * :' !&,& ' ℃9 :' > <:' :' 8' * !&' 9 '
8& 7' 7& !:' ?' *?' ', '>&' ?& &?' 9 '9 :' *&':6 &!:' ! *'
9&' & !* 6:' * :' '9 :' 8 !<' &' &=&!' " =&' 9 :' 9 6"9' *&' '
* 6!&' ?', :&56& 7' 9 6"9' 9 :' 8 !<' :' " ?' ' :' ! !& 7' " ?'
& 6"9' H9 &: *&' :';&!9 ;:' 9&' 8 !?' 89 ,9'>&:'?&:,!>&:'

' ' :' '& :7' '!& :&' 9&',9! " , '; : ' ' ! ;&' '
:' : ' * !&'? ,=?' '>& !' ' * ?' 9 ' 9&'=& &! ' . & !"&' &!) 9'
>&" '9 :', !&&!' :'& ! 7' :' . & !"&' , ' &'- ' '6' 4 '
8 :';6> :9&?' 'ABE4' 9&'7& !';! !' ' 9&' ;;& ! ,&' ' = (' 6'
. = '#:' 9 ': "6 !': !&'!&=& &?' ' '&8' ;;!&, =&'!& ?&!:'
9&' ?=& ' ' '; 8&! 6' ?' ! " :?' "& 6:' - 'U =R' 6' = '
$ 'KABEGM' * ?&'9 *'< 8 ' * !&'8 ?& 7' ?' '$ 0 'KAB4EM'
;&!9 ;:' 9&' & :'6 6:6 ' ' '9 :' 8 !<:'!& ,9&?' '8 ?&!', !, &': '
6' 9&'=&!)' ! " 7' '9 :"& 6:'9 :';!&=& &?'9 *' ! *'>&, * "'
!& 7'; ;6 !' ' 9 :'!&:;&,'9&'!&:&*>&:' ! 8 "' ?' ' :'? ,6 '
',56 '& 9&!'8! &!' ' ',&! '8 '?& ,&'4', * * ' ; '
?' :&' ,9'96":'&,,& ! , 7' '9 :'9& ! (' ?' &!&? 9'9 ',&!Q
7',6 = &?' 9&'&; "! * * ,': 7&' '&(:,&::' 9&' > 7'89 ,9'
, ':6: ' 9 ': 7&'9! 6"9' '89,&'> < ?'89 ,9'T '!&;& ' 9&'
&I; ' ?& &7'7&'8 9', : '= ! &7':' * P "(>6 ' ';! :&'
; ' ?'6 ? ! &?': *& *&:'; :':'? &:';! :&'8 ,9'::; !<&:' ?'
" &!:' ! *': ! ' ' :9'8 9 6'!& &
9 6"9'8 9' & ? "' ?' , ' '=&8' '8 6 ?'>&'? "&! 6:' '
: 7' 9 ' , ' ' 9 :';&! ?'!& ,9&?' :'9 "9&:';' '9&!&', '>&' '
? 6>' 9 ' * !&" ?' ?'&=& '"!& ' =& : :'8&!&'9& '8! "' 9 ' '
7';!&= 6:' "&' 9& !', = 7'8 :'; ! ' '9&'; ;6 !' * =&*& '
9 6"9' :' '89 &' 9&' =& : :' <' ': ?&:' '; ,:' 9&'; ' :'
9 ';! :&', ' :' 9&'& :&:' !*' ' * " =&' &! 6!&' < "'
&:' ?&* ?' 9 ' ; &!7'6; ' & "& ,&' ?'&?6, ' ':6 :' 9&'
* '89' 9)' &' *&' '!& ?' ?'89' ;! > > 7'>! ":' '89 '9&'
!& ?:' ' * ?'&I9 6: &?'>7' 9&'8 !<' '9&'? 7' 96:' ' :8&!:' 9&'
&&?:' ' '8 ! ?'*6,9' ,,6; &?' '9&': !6"" &' !'&I : & ,&' '8 ! ?' '
89 ,9' 9&'; 8&!' '!& ?' ?%' ,&! ' : &' !'!& ? "' !&' !' * !&'
8 ?& 7'? 6:&?' 9 '9&7'9 =&'&=&!'>&& '>& !&'89 &' 9&'9 "9&!'&?6, Q
'9 :' ' :;!& ?' ' 7 9 "' <&' ';! ; ! &'?&"!&&' 9&!&':'
' &! !7' :'8& ' :' '&, * ,' 8' ')6;;7' ?' ?&* ?' ?' '
6, :, 6:' >&? & ,&' ' '9&', ; 5:' ?:' ' , ', 6&' '
>&'; 6!&?' 6
H9 ' :'&*;9 , 7' !6&' ' , ' :' !6&' :' ' ' !*:' '
;! :&' =&!': ,&' 9&':&=& && 9',& 6!7';! :&'9 :'>&& '" "' '
!& =&' *; ! ,&'6; ';& !7' ';! *? !' 9&!&'9 :'>) ' ':6!Q
;!: "'"! 8 9' '*:,& & 6:';! :&'8! ":':6,9' :' 9 :&' ' !7&'
,)7' &"9' 6 ' ?' -&']6 ,&7' 9 :' :' 9&!'* !<' 9&'
; ;6 !: ' ' &! 6!&' '8 :'>7' '*& :': &7' '"! 7' ', :'
89 ,9'?&: !&?' ?'8 :', & &?'8 9' ':6;&! , '< H)"&' '* 7
'I *

8 '!& ?7' ,,&; ,&'>&, 6:&' 9&7'8&!&'&::& 7' 9&' ?& :' '9&' *&'
9&': 7&" &:' !' '"6 ! &&' 9&';&!* & ,&' , 6 7:' ; ,&' '
&! 6!&(' >6 '9&' 6!&' '9&' 9 6) '* <&:' '&! >7',&! '9 '
9 :'; ,&'8 ' '>&' * "' 9&'"!& &:(' !'9 6"9' 9&'8 !?'" &:' '
!& d!"'89 ' :'8& '8! & '9&' ?& :' '6 * &7' ;;! =&:' !&'! !& 7'
9 :&' 89 ,9' 8&!&' * :' ;;6 6!' 89& ' 9&7' 8&!&' !:' ;! *6" &?'
9&' !6 9' &:'>& 8&& ' 9&'&I !&*&'89 ,9'! <:' , 6 7' * "' 9&'
"!& &:' 8! &!:' ?' 9 '?&;!&, ' ' 9&' R N' 6' a(:1 ']
KABDB)4N'89 ,9'8 :' ,&'>&, * "' 9&' :9 ' 9 :&'89 ' <&' !&& '
!& 7'< &8'89 '9 : !, '8 !<'8 :' &=&!' &?' ' 9&'?&;!&, '
:'?&&, :' !&' >= 6:' , 6 7'8 :'6 ' 'H 9 "';!&6?,&' ?'9 :'
&:: 7'T\' , ';! =&:', &!7'& 6"9' 9 '9&'9 ?' '?&; 9' ';9 : ;97'
&' * <&:' : *&'9 : <&:' :' , ?' &' !' 8 ' 9&*' !&':6!Q
;! : "(' >6 ', : ?&! "' 9&'& !* 6:' 6*>&!' ' , :'" =& ' ' :' !'
* !&' :6!;! : "' 9 ' 9&'* : <&:' !&' : '&8 ' , 6 7:' 8&< &::'
8 :' '!6 9'* !&' '9&'?! 8 "' ' &!& ,&:' 9 ' '9&' : &*& '
' , :'

, 6 7': ?'>& 8&& '8 ';&! ? ' 9&'9 : ! :' '9&'&"9 && 9'
,& 6!7'8)'9&'&I,&; ' '. >> '9 ?'>&& ' :;!&?'>7' *> :'
?'9 ?' 8)'*&9 ?:'&::& 7' &! !7'89 &'9&'*& ' '9&'!: "'
"& &! '8&!&':, & ,' '9&':& &' 9 '9&7', ,&=&?'9& !';! * !7'
> " ' '>&' =&: " &'9&' !6 9' ?' ':' &' '89& '9&7'9 ?'
?:, =&!&?'89 ' '8 :' , 6 7' ,< 8&?"&?' &' > " '>6 '9&'
8 6?' '9 =&:&' '9 "9'= 6&'6; ' '9 : 7'89 ,?'8 :' ' :' '
; &,&' ' &! 6!&' 9&',9 "&'8 :'* !<&?'>7' ' * *& :&7' ,!& :&?'
!&:;&, ' !' !" :' :'8& ' :'>7' ' , * ; ! >7'* !&'&I9 6: =&' Q
=&: " ' ' 6 9 ! &:' &!':9 !;':)" &' 9&': 6?7' ' ?&*'
: !7'" &?' '; : ' ' 9&' 8 '"!& ') :9'/ =&!: &::6,9' :'
'9 ?' &=&!'9& ?'>& !&(' >6 '9&';&! ?'8 :' & !' :', :&'>& !&' 9&'
* ?&*'= &8' '9 : !7' 6 &?', *; & &' :,& ? ,7' '8 :' '
^ 6>>:'9 ?'>&& ' ;; &?';! &:: !' ' I !?'KAB44M' ?' && &7'9 ?'
:6,,&&?&?' ": &7' ' *>! ?"&'KAB4GM' 9 '9&' ?'&! ', 6 ?'>&': ?' '
9 =&; ::&?' 8 7', *; & & 7' & 89 &'9&'* &! :' !'!&:& !,9'9 ?'
"! 8 '8 9'&*>!! :: "'! ; ? 7(' !' 9&': &'?,6*& :' '* 7'
, 6 !&:'89 ,9'9 ?'>&& ' " 9* "'?6:'&=&!': ,&'9&7'8&!&'8! & '
8&!&'* ?&' ,,&::>&' '9&' "9'9&7' !?&?'* 7' ?'9& !&:'9 ?'
'>&' > ? &?' ?' &8' &:'8&!&' =& &?' ' <&'9& !'; ,&
'9 :'8 !<'9&' & ?'8 :' <&'>7' I !?' *; "' 9 :&' '9&!'
: :'9 8&=&!'89 '9 =&'8! & '9 : !7'9&' *:'>! '0 *&:'
7' ! 6?&':'9 !?7'!&, " :&?' :' '* ' '9&' I !?':,9 '
9&')!?':,9 ';! ?)' :& ' > =&' 6; ' ,,6! ,7' '89 ,9'
! 6?&':&&*:' '9 =&'>&& ', : 6 7' , ; >&' ' 6 ', 6?'
>&' * !&"! =&' ' * * * :&7'? * :9&:')* ?&:'= 6&' :' '9 : !
6'd *'9&'; ' '=&8' '9&'9 : ! ' :' '* ' '& &!:' ! 6?&'
:'* : &! 7' :' *; ?' " ' ': *&'8 7:':6!; ::&:' , 6 7:' &

$ 4 4 ' ' #' "# ' ' ' 4 ' %

89 ,9' 8 :' :& ' 8 < "' ! *' :'?!& *' ! ,&' ' 9&' 9&!'> ?'9 ?' !& ?7' 8 ' > ,<' ' !"&'; ! ' '9&!';!&: "&' ' &! 6!&' 9&8' ! ?' 8 :' &= !' !&?' ' : : "' 9 ' !' 9&' " :9' !& ,9' * ?& :' 8&!&' !': &!' 9 '.&!* ' &:(?'9! 6"9'> :' 6& ,&' 6!' &!',! Q , :*'9 :'>&& ' !"& 7'> :&?' ' &C &6=&' ! :' 9&'? :; ! "&*& ' ' &! ?"&' ?' - &'] 6 ,&7' ?' 9&'"!& ',9 "&' ' ; ' '9&', 6!:&' '9 ' ',& 6!7'>&, *&:'* &: ' '; & !7' " '9&'$!&C ;9 & &:' 8&!&' !& ?'! 9&!' 9 '.&!* ' '9& !':7*; 9&:' 6" ' '. & 9&' :' 9&'" ?' ' 8 >6! &S:' ? !7' 9 :' :': ' * !& !6&' 9&'7 6 "&!' *& ': *& *&:', &?' 9&' & C * ?: :W'89 '8&!&' 6:'> "' '8! &' > 6' 9&'7& !'ABFN' S 9 6"9 &::7' 8 :' * !&'?&&; 7' 6 ?&!' !& ,9' 6& ,&' 9 ' 8 >6! &' !' 7' ' 9&' ?&!' $!&C)9 & &:' ::& ' 8 :'56 &' =&' ' :'? "&!:' ?' 'ABFO' :; <&' ' 69&! :' ! ' :' ';9& *& ' > <' 89 ,9' R , 6 ?' 7' 9 =&' &* &?' ! *' ' ' ' 9&'>! <' ' '"!& ' : ! ;9&W' $ ' '' (' !&' ?&&?'; : 6:' ?(' ?' 9&'; & !7' ' 9&' & C * ?: :' :' '=&!7' 89 &: *&' 9&'8! &!:'8&!&'7 6 "' *& '>6' 9&!&' !&' * !&' 9&': " :' ' "&' ?'?&, 7' > 6' 9& !'8 !<' 9 ' 9&!&'&!&' ' 9&' , &*; ! !7' =&!:&' ' ! 8 "' ?' & 7: 9&!&' 8 :' 9 8&=&!' &' * :' !6 6' ?' "& 9&!' 89 &: *&' , ,&; '89 ,9' 9 :' *' 9&' !:' *&' '>&'!&,< &?' 8 9' > 6' 9&' , :&' ' 9 :';&! ?' - !8 ' :';! * ! 7' "6!&' ':, & ,&' ! 9*% 9 ' ' &! 6!&(>6' 9&' ?& ' '&= 6 '* 7' ;! =&' '9&' 9&' * :' *; ! ', ! >6 ' ' 9&' & && 9',& 6!7' ' &! 6!&' :'8& ' :' ':?& ,&' 9&' ?& '&I : &?' ' :' !6&'>& !&' - !8 ' ' &"&' ?' ' * &' :'8& ' :' ' * ! <' ?', '>&' ! ,&?' !' 8 7'>&9 ?' 7' ' 9& *(>6' ' 8 :' - !8 '89 ' * ?&' '& &, =&' 9&' 7& !'AB4G' :' 9&!& !&' ' * & * ! >&? & ' 9 6"9' ' 8 :' "'>& !&' 9&' ?& ', *& 9 *&' ' * & ' ?' :' 6 ':, ;&' 8 :'6 ?&!: ?' . ! ?6 7' '9 :'>&& ' ;; &?' ' ; ,:' ' !& " ' ' ,! ?:* ' ' 9 : !7' ' ;9 : ;97' ?' 9&' ;! > > 7' :' 9 ' ' 8 ' 6& ,&' 9&' !& * & ' ' :6) ' :6> &, :' ' 9&' 6 6!&' &=& ' * !&' 9 ' ' 9&' !&,& ' ; : ' 9&!&' !&' * 7&!' ! ,&:' ' ' !& ?7' ' ; & !7' ?' ' 8 6 ?'>&' ! :9' ' :& ' * :' ' 9&' ; :: > &:' ' ' ,&; ' ' 6!&' ' ,&' : ', *Q ;!&9& : =&' ?' : ' !&= 6 !7

K ; ' [

' " G

2 / - . -

KABDGC4A M

2 ,!! 64! < ! 9 : , &* ; ! ! &: $: >& > : !& " &! 9& >? , " 9 ! $ >) > , 8 6 ; "9 ! ? 7 !,9 LO ABDG)89 ,9 / 8 &? 0 9&))&& 2 ! !,9 LD 9& 8& I ?I W, &!& ,& 8 !:9)& P<7 9& = "& 2 " & ! ! * 2 ! U ? 9&!& 89 & ? "9 9 : 6 * : !&?6,& 9& ?& * ?: 9& , 56&! ! 9& ,,&; &? ?& & 8 9 !&: " ? & 9& , &!& ,& 8 9& ? : 9 "9 : 89& 9& & &!&? 9& &! * : ,& ! ,9 L4 ABDG 2!&!& 6 Q ? 6> &? 7 &! 6: 9&7 8&!& : 8 : 8 9?! 8 ! * & ? : ! , > 6 ?&? >7 9& $ & : ? , (,,6; 9& ! !&:: &:: ?! >7 * s&? " !! : 6: ! : ? $ &? * &:& 9& , , 6: ; & ,&(* * &? & &= ,6 9& - 6,9 &:(!&, 9& !? && ! * 9& ?! ,(? :> ? * & 9& * > !? = 6 &&!:(? !&; 7 * & 9& &I ;& :&: 9& 8 ! & 89 & 9& 9 > : 6! !& * &? 56 & ? ; ; !& 7 ? &!& (>6 9& 9 * >&!: 8&!& = & 7 ") 9& "9 ! ,9 L4 2 , ! * * 6& !& 6! &? ? ,,&; "9& !&: " 9& PP : !7 !&; ,&? >7 &6 ?&!. & &! . >! & & ?& 6 7 9& LG 9 9& &8 "9 :8 !& ?& 7 9& : 6 9& ;!&:& ,& 9& 8 9 * >&!: &8 :&=&!789&!&!&,& =&? 8 9 , ?9 : 7 89 ,9 ?!&8 ! * 9 * & !: ? " 9& 9 * >&! - &;6 &: 9 = "9 ! * 7?&, !&? 9& ! * : ,& >&6 , : 6 8 :K !,9 LGM ;! ! "6&? ? &I ? 7 ? :: =&? 8 9 6 7 ? , Q : : 9& ? & 9& &8 & &, :(? 9& ,& ! :& ,!& :& 9& :6:; , 9 9& >&! &: 9& , 6 !7 8&!& ? "&! 9& C:6,,&: 9& 8 ! 9 ? ? !&, !&:6 9& :9 ;& ! "& :&? !&= . & 89 ,9 8 : ;! , ; 7 ?6& * * (9 : 8 : & &!"& , 7 ;6 ? 8 >7 . & &! < ! * ! 89 < 9& , 7 >7 :: 6 : , & ! 9 9&!& 8 : 7 , &I >& 8&& 9& !&= . & ? 9& ? : >&? & ,& 6!>6 & &IC PP . & &! . ! * * ! 89 ,9 9 ? >&&

&' ' 9&' , 6:&:' ' 9&' ?& & ' ' = ! (>6 ' ' :' ,&! ' 9 ' 9&'
. & &:&' :6!"& :' 8&!&' , 6 "' ' 9 :' ?' ?' 9 ' 9 ! &:' >&! '
9 ?' & ' * 6,9' 9&: ' ' & !6: "' 9 *' 8 9' 9&' , * * ?' ' 9&'
? = : ' 89 ,9' , 6?&?' 9&' 2 6 &&!' * > !?' &" ' ' ; ! 'AA\'
' ! * ! ' & &!&?' . & (?' ' 7' G') * ! ' 8 :' :9 ' >7'
:& & ,&' ', 6!' * ! ' !' ? : >&? & ,&' ') %)' 9&') & * 7' 9&'
* > !?' &" ' 8&!&' :& ' ' * &' ¥ 9& !' 8 ' ;& * (89&!&'
: & ?' ' :: : "' ' ',! P7' !&= ' 9&7', =&!&?' 9& * :& =&:' 8 9' " 8 7 '
"9 "' 9&' !& ,9
9&' ? &' ' 9&' &8' & &, :' 8 :' I&?' !' 06 7' AE' 9&' !& ;& "'
' 9&' 9 * >&!:' !' 9&' ON 9' 9&' ?& * ?' ' ' 8 !' ?& * 7' ' '
&:' 9 ' LON' * :' KvfG BDN NNNM , 6:&?' $ &? * ' ' ; ;& ' ' 9&'
* &? ' ' ! ,&' ?' " ?' ?' 96:' &!!6; &?' 9&' &" :()'
* & 89 &' '8 :' 9 6"9 '>& &!' ' ,,&; ' 9&' ,,6; ' ' &:: ?! '
89 ,9' 8 :' , !! &?' 6' ' ; ! 'LD' ,&' 7' F' :: * ' ?) P&" '
9 ?' :6,,&&?&?' ?&' 6 7' :' $!&: ?& ' ' 9&' 6 , ' ?' : &!' !'
!& " ' !:' 6: ! '9 ?' ' =&' !' 9&' * &' '?$ P&" (&=&!C
9& &::' ' 9&' &!,&:: ' ' ! ,&' ?' " ?' = 6 ! 7'
;! ; :&?' '!&:6 * ; ' ' 9&', &!& ,&:' 9&' &= ,6 &?' &:: ?! '
' 06 &' AB(?' ' 9&' LN 9' 9&' ; & ; !&:' " ' * & ' 9&'
8 !' ?& * 7' 8 :' !&?6,&?' 'FE' * :' KvfB NNN NNNM(?' ;& ,&' 8 :'
: " &?' ' 6"6:'4 ABDG' 9&' &8' $ &? * &:&' 9 * >&!' 89 ,9' * & '
' 06 7' ON ABDG' !& 6:&?' ' ; ;! =&' 9&' !& 7' ' ;& ,&' !' '!&, " :&'
:' &! * :(' =& * >&!' A4' ' ; ::&?' '!&: 6 ' ':6:;& ?' 9&' ;&! Q
' ' 9&' !& 7' ' 9&' LN 9' '8 :' ? :: =&?' ?' &8' & &, :' 8&!&'
!?&!&?' !' -&,& * >&!'G' 2 , !' * * 6&' 8' ??!&::&?'9 * :& '? !&, 7'
' 9&' & &, ! &' ' 9&' * 6:' ;! , * ' ' , &! ' ? &?'
=& * >&!' LN ABD) ' 9&', 6 !7' : & &?' ' 9 :' ; ;& (?' 9&' &8'
9 * >&!:' ; ;! =&?' 9&' !& 7' >7' ' & ! 9 6:' * !) ' '0 6 !7' G
ABEN
9&' !:' 56&: ' 9 ' ! :&' ' 9&' 9 * >&!:' 8 :' 9&' " ! "'
, ! ? , ') 8&& ' 9&' !:' ;! , ; &' ', : 6 '" =&! * & @'
9&' &56 7' ' ', P& :' >& !&' 9&' 8@ ?' 9&' ;!) &"&:' ' 9&'
&,, &: : , ' 6! :' '$ &? * ' 8 9' ' 9& !' ; ;& ? "&:' ' * &? &= '
)> !> ! : * ' ' ?6,&' 9&' * ' 6! ' ' " =&' :' = 6 !7' ::& ' '
9&' > ' ' ' : & ' 9 ":' 89 ,9' 8 :' ' &! &?' ' 7' 9&!'
, = :&?', 6 !7' &=& ' ' 9 :&' 6 ?&!' >: 6 &' !6 &' :: * ' ? P&" '
' &; & * >&!' ABDG' :& '. 6:&; &' ,, !?' :' & = 7' ' $ 6:' [' 7' '
?' 9 ' ' 9&' ; ; ' * ' ; , ' 9 !&?' ; !&= &?' =&!' &=&!7' 9&!'
, : ?&! ' - $ P) ' !& &?' >7' * "' ,, !?' ' 9&' ,&' '
&&; &!' ' 9&' & :' ' &>!6 !7' ABEN' ' 9&' ?= ,&' ' = 6!(,, ?C
9&!&6; , * ' " ' ' 9&' * : " ' ' = 6!' >! 6"9 ' ' ' ' !' &'
> ' ' d &' &, , &:), j 6! Z' ?' ' ' 9& !' :; &, ' 6! :? , :'
9 :' !' "6 :9&?' 9&' ! "9 ' ' :7 6 * ' ,9 "' ' ,96!,9&:' ?'
9 7' ; ,&:(' !> ?&' 9&' ,56 : ' !' ,,&; ,&' >7' : 6 :' !

, !; ! :' 89& 9&!' 7' !') ! ' ' 7'; ! ;&! 7'6 ?&!' ?&&?' !'
8 ' 8 6' 9&', :& ' ' 9&'. =&! & (' 7' ' !&:9 ? 8&?'
6! 9&!'&" : ' !' 9&'!)6 ' '* !! "&' :' ', = ', ! , ' 9&'
'8 :'& 96: : , 7'!&,& =&?'>7' 9&'* ! 7' ?' :';! , ; &:'8&!&
&*> ?&?' '9!&&': 6&:'< 8' V 9&' ,,:6!?' 8:' ?' :6 6:' !'
9:': &'!& : ' 9 '89&!& :' ':?' 9 !,)&:&' ! "&*& :'
9 ?'>&& ',: !!&?' 6'>7' , !) :' '89 ,9' 9&' *:6' 6! '8 :' '
; ! 7'$ &?* '8 :', *;& &?'>7' 9&' !,&' '; , ', !,6*: ,&:'
'& ,' 9&*' ?&;& ?& 7' U' *&
9&!&' :' '?6>' 9 ' 97 6)))8 :' 9&' !" ' 6 9 !' :' 9&'
&:' &!' 9&' ;! , ; ':6;; !&!' ' 9&:&' ;! ; : :' !' 9 '9 :'
8&!&' 8 ?' &' 8 :9&?' !: ' ', !!7' 6' '!& !*'89 ,9'
);& &?' '9 :'?&&;&:', 7 :' :' [>&!)') ?':&, ?7' '&:'
K9 8' !' 9&' "9':&, ' ' 9&' 9)>&!' H&!&' 8 "' '" '8 9'
9 *' !' 9 :';6!; :&'9&'9 ?':&&, &?' '"! 6 ?' '89 ,9' 9&' "9'
! !&' *?&!'9 :' & ?&!:9 ;', 6?', 6 ' 9&',&! ':6;; !' ' 9&'
& ')!&(' 96:' !&, ?7';" 9&'8 7' ' 6 6!&', '>7'
&:' '89 ,9' >&! ')!:' * "9'>&', !! &?' 6'&=& '" :' 9&'
;; : ' 9&')9 ' :';&&,9' 9:' ,, : @ '* :&!; &,&'
'; , '8:? *' ?% ',)7C!& : &?' !"6*& @8 :'9:' !6&'
* ?&':;&&,9(' !'9&'9 ?' &=&!'>& !&' <&';!' '; ! *& !7'?:Q
,6:: :'8 9':6,9', *; & &'U*?'?&!:=&:6,,&::' :';&&,9' * !& =&!'
, &?' '& !&';!"!* **&' ?* :! ' '!& :&'89 ,9'9&'
*6:' ' &,&:: 7'>!& <': &!' !' &!'8 9'9:'!& ?:' '9&' "9 ' ?'
);6'9 *:&' ')&'9& ?' ' 9&' & "& '>&! :' '9&' 9 *>&!'
9&' ,, !?' 8:'8&!&', !! &?' '> 9' 9 *>&!:' 9&' ,,&; ,&' ''
9&:&' 8:'>7' 9&' & &' '89 ,9' :&!= :*'8 :' 6! 7'&I;&, &?'
';!&= ' ! 6:&?' &=& ' '56&' 6! ' '; ;6 !'& 96: :*'89 ,9'
6 6,< 7'?&"& &! &?' '! 6:' ,<:' ')&' &! , '; ! 7'!&56 ! "'
'>&';6'? 8'>7' !,&' 96:' ', *&' > 6' 9 ' :: *'? P) '
8:' '>&:&& ',9)" "' 9&',! 8?' '9:'!6 !*':' ', & ', = !7@'
R' &! * :, W' :' ', *,'; ;&!';6' 'R;"& C:9 "' '9&'$ PP '
:&W(' <&'89 ,9' 7'! &'* !<&?' 9&': 6 &:' '9&' :&!$:'
*; ! 7' 8 !?:'> 9' 9&' ,<:' ?' 9&' &?:
&' 8 ' 9 8&=&!' &',!&? ' 9&!&>7' ! *' & 9&!'0$;;&' !'
$&?* &:&' :9 ;:' 9&'$;&';! &:&?' * :': &* 7' ")' 9&'
,, !?' 8:' :' ',<' !& " ' ?' !&, &?' 9&' 6 , '
9&' :9 ;:': ! &?' '=& 7'!& ' ?' ;&' '!&>& ' " :' 9&'. =&! Q
*&(' 9:' 8:' 9& ?&?'>7' :)!' 6 "'0! *P ' ,9>! *;'! '
6! '89 '8 :'P& 6:7' 8&?'>7' 9&' :9 ;:' ' :: !' ?' " ! '
6' ' ' ,9' 8 6?' 9&'. =&! *& '7&?' '!&! !&6: ' '
! P ' ' ;;&!'>& !&' 9&' 6! '9&'8 :' !, >7'>! 6"9' '9&'
! !&::' ?':& & ,&?'>7' 9&' *!' ' '* 9:' *;!: *& ' ?' '
&' 9&' :9 ;' ' :: !'8 :' :', ?&* &?' ' '* 9:', &Q
& '9:' 8 '; ,&' ?' 9&' ! ;' ' " !' '> :9& '! *

$!&: ?& ,7 9& 9 *>&! &!&6; ?$ #U" !&= &?, !!7 " 9&! 9&: &!:8 9 9 *(?= !:&& " 9 9&8 :6:Q ;&, &? ?6> &C?& " !&: " &?(9& 9 : !78 :9& !&, : !6, &? 6 ?&!?$ P&" = 6! ?! >&)* & 6 9&8 &8 : !7 9 ?< &9&: *& &% :9& ?96: :9 8 " ,& * !& 9 9&!&8 : 56&: ! "6& >6 7 * && " 9&1, 6 ; , : 6 (!9& ! !: &;8 : ! ?6,& = !! "&'89,9; ::&?9& 9 *>&!>6 8 :9 ;8!&,<&?>7 : "& = & 9& & & :*&!& ! ?6, 9 8&=&! ,& !&< ?&? 9&81 9 9,$;& ?, &* !& 9!&8 9&6 ! 6 &? P&" 9 9&; 9&::* P& &,, &: : , ?:,6:* : 9& " * 7 >& ??&?8 :>&" " 9&: &6 ?&! 9&;!&:: * 7 ?6! 6& ,&(?? P&" 8 :8& !7 ?) : :6 &! ! * 9& 8 6 ?: " ! 6:7 !&,& =&? 2,& P , >&! AA ABEZ 9& & ?&!&?9 :!&: " ?= :&?9& " !&, = ! 9& &!9 ?>&& ! =& " ! ,& ?" ?: ,&9 :!&: " ($! :9& 9 ?;!&:& &?PP 9&$! ,& $!&: ?& !?&! !&* =& 9&:6:; , 89,9 9 : &:* 9 ?,6!!&?: *&56 ! &!: ! ,& !&,& = " 9& "$:, * * ?: = 6! !:?&, &? 9& :<? :6""&: &? &: !& 0> :>& &! &? ! > 9&!&6; & * ; ! *! : !7>6 &? 9& 6" 7 9:?6 7 9& !&=&! &? 6: 7 :9&"!& ?&? =&= , !7 9& >&! , 9& ,& ! 9< 8 :9&= (! &=&! 9& &:: ; ;& ! ,& 9&9 &7* 8 :>6 :9 ! C =&? = 6! 8 :>& & 9& & & 9& = !! "& (>6 :9& 9 ?;! * :&?9& " < & 56&: 9&!&*:6 &? ,& ?8 9?!&8 9& , !!7 " 6 9&!& !" : 9& ,&:9&8 :=&!7: > "&? !&:6*& 9& ;! , ,& & &! " >& 8&& " "& :?9& =7 I *& :6!&:89,9 ,&! 7?? ,!& :&9:; ;6 ! 7(>6 9& &" &, &? ; ; ! 6 7 = " ! " 9&, 6 !7 8 " ! 6 :?&:7*; 97 ?!&:;&, ?& & :6! " " :9&&=&!;!&:& ? "&! 9& *; , >&9 : 7 !6: ! 9& :&7& !:>& " 9&= ! 6:, * *&!, !& &: ?9)!&= : 9& 6: *: ! !: ;;! ,9 8 !?: !&&! ?&89,9 9 ?9& * *&? &&&, ,9& ;& " 9& &,&:: !& &?& 9&! 8 * &! : ?6: !7(9&? *&: ,&" : * ; &: ;&! =& , & &: "!* !&? < : ?&; : ?) ?:, 6 (9&, *; & 9& 8 7 7: &* ?: :, *&I 8 9 &"9> 6! " ?:! , :9& : 6 >9 ;&!* & &: , : &: * &!:&=& 9&;! &, !9& & &: 6 &(* ?: 7 9&!& !" : 9& !* 7 ?9& ! , &: ?! ?: : &9& 89 &, : 6 &: * 6 * & ?* : ! =& ,9 &=&(* & 9& <& 7 6,9 9 : : ,&>&& :&& 7

* &! !8 ?&!:, ;& & / ,& !? 8 9 ! ,& " ?
? 6!<&7 " : 9& 6:: * ; !& ?9&!; ! , ; 9&
! *& H ! 9& ,& >& 8&& ! ,& ? " ?8 : : " &?
 ;! LD ABED ? &! " &" : !& ?&!&? ?? 7
? , ? >7 9&9 : 7 6: ! 8 !?: $ &?* 8 : &?>7
= 6! 0 6 !7 LE ABEE $ &?* ? 7 ;;!&, &? ?
& 96: : , 7> ,<&?9 :> ? =& ? !: "9) 6)
;! LA ABEE AE NNN $ &?* &:&, * * ?&?>7 .& &! :
 ! * ! : &?! * .& 9& ! *&
6 6! &56 !!? > 6 ! !: ? 6 :>&" !&:9
= / !:&*&:8&!& : 8 * <&;! > &6:& 9&: =&!&" $:
"!& !9&?& 9 '9 :* 9&!8 & ?8 *!K0 6 !7@ &>!6 !7
ABEEM ? 9& : !7 6 ?9&*:& =&: ,& ,&8 9 : ? 6:
:,9&*& , *;! *:&& > ! &? ,&!, 8 !<:9 ;: ? = 6!&?
>7 9&["89 ,9 & 9&* &! =& >6 !&:" 6 9&
& &, 9& "$:&* :9 ?>&& &:::&! 6:9 9&!& ! "! ?&:
? &!, :9 ?9 ;&? = 6!!& &?>:;: ? 9& "": " &?
9&: "9 7 *& ?&? K : = 6!8! &:MR8 9 "! , 6: &::89 ,9
9 :& > &?*& !"& :&=&! , * ! >&)* *& :W 9& : &!$:
; 9 8 : : >! "9 & &? &! " ? I 6:?& 7:>7 9& &8:
; !* ! $:= , !7 K93 9&! 7 6"6: A4 ABEE 9&
* !7 *; ! ,& 9 :?&&? !*:9 :;&!9 ;:>&& &I ""&! &?(
>6 9& C 6!&89 ,9?&!?&: 9& & 96: :*, , : &?>7
9 = , !7 : <& , , 6 9&* ! = 6& 9&! 7
" !7 9! 8 9&! !, 6! &!: * 7?: :&!: ? " !&:
9&:9 !&: * : 8 :89 ,9 7* "9 !7, * 9& !6*;9
9&! 8 ; 8&!6 &: 9& =&)* *& 89& 6: ! 9 ?
& &? 6:: >7 9&! "! 6?& ? & ?&? ! ,& ? " ?
>7 9&!&56 = , &6 ! 7
9&* ;! =&*& 9&; : 7 8 : ,&:&& 9&
= : '2 , ! * * 6& $!: ? ? =&*>&!ABEE 8 9
= 6! ?? P&" '9 :6 & ? 9&: ; & 6:, !? 7 9&
!&,&; , , !?&? 9&H!!! ! " <&>7 . =&! *& : ?;& ;&:
 9& !!& 6! 9! 6"9$! : 9& *;&! ! ; & ;6> , 7;! Q
, *&?9 :9& ! C& &!&: 9& 7 6:&>7 :6??& 7 ;6 "
 = 6! 9& ,& &>! &? 56&!7 YY H 9 , >&? & ! 7#W
= 6!$:!&; 7 9 :56&: : >& 6 ? 9 : &* ! ?6*
&>!6 !7 ABE4 ? ; * ,? ,;*& 89 ,9 , &? & 56&
?&:,! ; 9&&I !&*&:6 &! ": 7 ? 6?, 6:: 6""&:
 9&* !& >= 6:!&*&? &:89 & = ?&? !, " 7 ;!&* 6!&
, , 6: : 9& *;&! !
9&"& &! ; , ": 6 6! ;&9 ?>&"6 ,9 "&(9&
! *& H ! <&&=&!7 9&!6 ?&! < " ; & 8 :,6
:9 ! 9&* *& :6,,&::(? 9& ;!& * !&: 9& ;& ,&
89 ,9 9&?&:;&! &: ! : 6:: 9 ? !,&? &I ?&! ,,&;

?= ,&˙ ˙ ˙: 7˙? &˙) :˙ ˙ ! ,&˙ 6˙9 8&=&!˙ * ;!6?& 7˙ 6? , 6:˙ = 6!$:˙ 6?&˙ * 7˙9 =&˙ ; ;& !&?˙ ˙ : *&˙56 ! &!:˙ ˙ 8 :˙?&*%7˙ * ; :: > &˙ ˙& &, ˙ 7˙)&&?7˙: 6 ˙ ˙9&˙56&: :˙ ˙ ::6&˙ $ &?* ˙8 :˙ , ,) > &˙ ˙;! = < "˙ ˙,! : :˙: " &C9 ?&?(˙ ?˙ >&: ?&:˙ 9&˙, :˙ ˙9&!˙: ,! ,&:˙ ?˙ ?˙) ˙9 ?˙ ˙ ,&˙? &˙&I ; * :&:˙ ˙ 9&˙ ! *& ˙&I ;&? ˙ ?˙ ˙9&˙ &,&:: !7˙!& &8 ˙ ˙9&!˙ ! * Q *& :˙) > &˙ PP :˙ ?˙9&˙ &! , :˙ <˙ ?= "&˙ ˙9&˙ ? : !6:˙ ˙ = 6!(9&˙ ! *&!˙ ˙!&;& ˙9&˙!&>& ˙ ˙ABD%G˙ . & ˙ ˙06 &˙AB4F(˙ 9&˙ &!˙ ˙, ; 6!&˙>7˙:< ˙ * &6=!&:˙ ˙ !"&˙ 6*>&!˙, ˙:& :˙ ˙9&˙ 9 *>)˙ ˙9&˙"& &! ˙&&, :˙ ˙ =&*>&!˙AE˙ABEF˙ 9&˙ &*;˙ ˙ . & ˙8 :˙6 ? 6> &? 7˙ 9&˙ * :˙,! * ˙ ˙ PP*$:˙ * & ;! :&:(˙ ?˙9 :˙ ?* !&!:˙9 =&˙ ! &?˙ ˙= ˙ ˙&I,6:&˙9 * ˙ ˙ 9&˙ >:6!?˙:6)&: ˙ 9 ˙9&˙ 7˙8 :9&?˙ ˙ > ˙ ! *:˙ !˙9&˙:6;; ! ˙ ˙ ! ˙$: ,* &$:˙!&= 6 !7˙* =&*& ˙ 0(˙ ; &:˙ 9&˙ , ˙:˙ 9 ˙ PP ˙&& "˙ 9 ˙9 :˙!&= !7˙ 56 :C?, !:9 ;˙8 :˙: ; ; "˙ ! *˙9 :˙9 ?˙ 8˙ * <)˙ ˙ ?);&! &˙ &*;˙ ˙!&, =&!˙ ˙>7˙: ! < "˙ ˙9&˙ &˙9 ?! ,&˙ ˙9 :˙ ;) ˙ 9&˙ &*;˙ ˙ . & ˙8 :˙;6˙? 8 (?˙9&˙&I,&:˙ ˙9&˙ 6*>&!˙ ˙ &! , ˙?&;6 &:˙8 :˙* ? &?˙>7˙9&˙?:,!&? >&˙&I;&? & ˙ ˙?:56 7 "˙* 7˙ ˙9* ˙ ˙:,!6 7% 6˙ ˙: &!˙8 :˙T*& ? ,6 7˙ =&!, *& 9 ˙ 9&!˙ ! :& ˙ !˙* !&:&! 6:˙,9 ! , 9&˙:& : ˙;! ?6,&?˙ 9! 6"9 6˙ 6! ;&˙>7˙9&˙ > * >&,! *& ˙0 6 !7˙AD˙ABEB˙89& ˙9&˙ 9 ˙ & ,&˙ !: ˙ &*; &?˙) &˙ &˙ ˙9&˙ * ;&! !˙ ; & ˙8 :˙& !* 6:˙ !: ˙8 :˙&I&,6 &?˙ ˙ !,9˙AO˙ABEB˙ ˙ &!8 !?:˙ 9&˙ * ;&! !˙* ?&˙;6> ,˙ ˙ & &!˙ ! *˙ !: ˙? &?˙ !,9˙AA˙ABEB˙ ˙89 ,9˙9&˙ ,,&; &?˙ 9&˙;&!* :: ˙ "=& ˙ ˙9 :˙, 6 :&˙ ˙:6>* ˙ ˙;!&= 6:˙& &!˙ ˙ 9&˙ 6!˙?6! "˙9 :˙ ! ˙ :˙ ˙ ?, ˙ ˙ 7˙ ˙9&˙ * ;&! !$:˙"& &! : 7˙>6 ˙ ˙9 :˙ " ?C8 ˙ 8 !?:˙ 7˙ &˙9 <&?˙9 *˙ !˙9&˙, : ˙96:˙ !?&?˙ ˙9 *˙ ˙9 :˙ :˙* *&˙ :˙ ?˙89 &˙ &! "˙9 :˙9& ?˙ :˙ ˙&I; ˙ !˙9 :˙* *&˙89 ,9˙9&˙?&, !&?˙ ˙9 =&˙>&& ˙9&˙!&:6 ˙ ˙&*; ! !7˙ >&!! ˙&I;!&::&?˙9 :˙9 !! !˙ ˙ ; , ˙*6!?&!: 9&˙ ,<˙ ˙ !: ˙9&˙,* :; ! ,&:˙ ˙ *> !? C2& & ˙9&˙ &*; :˙ ˙ PP ˙9&˙! ! "˙ ˙. & ˙ ?˙9&˙&I;&? ˙ ˙): , &˙ 8&!&˙ &˙ :˙ ˙ &˙& ! :˙ :˙= ! &?˙ :˙9&7˙9 ?˙>&& ˙ * ! 6 &˙ ˙9&˙ &,!&˙ , & &:˙ ˙8 !<˙ ˙9& !˙ ! ? ˙ *& 9 ?:˙>& !&˙9& !˙ ˙ >: !; ˙ ˙ ˙8 ?&!˙; ,7˙ ! *˙ 9 :˙ *&˙;6> ,˙ ; ˙ & ?:˙ 8) ˙9&˙?& ˙ ˙9&˙ ; , ˙6 7˙ ˙ 7CC)U!˙ &˙ = 6 >&˙ 6 , *&˙ ˙ PP $:˙;&!: : & ˙;!& ,9 ":@>6˙9! 6"9˙ ?˙>7˙*& :˙ ˙$&?* ˙ ?˙9&˙ = 7˙?7 && 7C !&˙; , ˙&: *& ˙ [&& m** ˙:?& =&!&?˙>7˙. !" ˙$:? = , ˙. 6:&;;&˙ ˙ ˙ ?˙. 6:&;;&˙. ! > ? ˙ ˙8 :˙ : ˙ &˙ ,,&; &?˙ 6! "! **&˙ ˙9&˙ R ˙)?& 7W˙89 ,9˙9&:&˙ 9!&&˙*&˙9 ?˙: ! &?˙ ˙ "6:˙AB4F˙ ?˙89 ,9˙>&, *&˙ ˙; 8* 6˙ : !6*& ˙ !˙;!& ,9 "˙ ?˙?&=?,; "˙ 9&˙;&! &,˙9 !* 7˙ ˙;!&= &?˙?6! "˙ 9&˙ &I ˙9!&&7& !:

OFB $ " $ k

, ? , * & , &! &? 9& . ! ?- 6<& !'9 :' ,< &C
&:' ?'>!& ,9' 9(' 9&" * 7' ?'= & . 6&!! PP' !':&&< "'
7' "! 7'9 :' 8 * > :' ?' ? : <&:(' &' -&* ,! :' !'
9 6 ? "' 9& !', 6 !7' !,97(' 9&' ?&! &:' !'" = "' 9&'
!:' * ;6 :&' !& , ' !& * &?7'8 !:&' 9&'?:& :&
' 9&'? :&' 9&' 6: ! ' ,,6; 'K ;! 'ABEEM' 9&. =&! Q
& ' 9 6"9' : ' 9&',!& 6!&' 6: ! '!&:6&?' ' 9&'89 &' :'
?' 6?&' '< ? &:' ?'!&:;&,' !' 8(' ;! :;&! 7'!& 6! &?(' &'
' !& ,&' ?' &! &' 6:, 7'>&, *&' ,&' * !&' & :7' ?' ,9& ;'
' * "9'9 =&':& &?'? 8 " ', * ! > 7'>6 ' !' 9 ' '
?& :*'89 ,9'9 ?'>&& ' 8 <& &?' 'ABDB' ?'89 ,9'8 :' 8'8 !< "'
' 9&' * ?:' ' ' 9&' ;! , ; &:' ' 9&'R ' , & 7%'9 ?'
:;!& ?'&=&!789&!&(' ?' 9&' 7' ;; : ' 7' ': *&;& 7';! = , '
= 7' ?' ' 9&' :" , ' ?' & C &!&: &?' ;! &: :' ' 9&'
?9&!& :' ' 9&' .! ?'-6<&' 9&' ?&! &:' 8&!&'8 !< "' " :'
9&. =&! *& ' ':7: &*' ' ; C;!,<:(' 9&' 8&!', ::&:' * 7'>7'
9&'*& 9 ?:' ' PP '&:;&, 7' '6!>6 & ' &"9 ! ' 9&'. =&! Q
*& ' ' :': ?&'9 ?' ': ! "' && ":' '? : <&'&I,&;' !' : 6 C'
= "'$ &?* ' ?' !' = 6!' ?' '8 :' 8 !?:' = 6!' '9 '
9&' !&* :' ' 9&' ?&! &:'8&!&' 8' < "'9 6"9': /': *&89 '
?6> 6 7'9&'* :'!&: 6 &' * "' 9&*'>& "'9&'89 :&! '8 '8 :'
'< ' /'9&' >&! '; ! &:' ' &' ?'?&, ?&'9&' &' ' 6:, 7@'
! ' & ' , : ' %
' ! &' &!'9&'!&: ! ' '9&'$; ,7' '8 :'&= ?& ' 9 '9&'
$;2 ['!) ' & '89 &' 9 ! 6"9 7':7*; 9 : "'8 9'9&'
.! ?'-6<&$:'?: <&' '$ &?* ' ?' ' = 6!'8&!&' :'':;&, 7'
,& :&?$ " :' ; & ' 9&';&!: '=&8:' '9 ' * !,9'
9&'$;&' ?' & &=&!' !" =&' :' !'9 :'&I;&? ' ' ! &' '
ABDG' :' 7'!&:6 ' !' ! ,&' ?' !'9 *:& '8 :' 9 '9&'8 :', *Q
;& &?' ' * 6 '"6 !?' =&!' 9&'2 , '9! 6"9 6 ' & ! 7' 9&'89 &' '
)9&' &, ?' *; !&'8 9 6 ':&,6! "' ': " &' &' '9&'!& !*:'89 ,9'
9&'9 ?' ?'? 8 ' :' >: 6 &7' ?:;& : >&' 9&'$;&':6:; , 6:' '
!& ,9' & :'?& 7&?'9 :' !& 6! ' :' "' :' ; :: > &' &'9 ?'
9&! ?&?'9 :' !!= '>7' ' ''4 4 '? &?'$! , ' &; &*>&!'AL'
ABDG'89 ,9';! * :&?': *&' ! "'!& !*:'K &=&!', !!&?' 6M' ?'>7'
' * &: 7' ! *'89 ,9': *&'FLE4';&!: :' 8&!&'&I,&; &?' & 89 &'
9&!&'8 :' '?& 6"&' ?, *& :', ?&* :' ?'; , ';&!:&,6Q
:' ' ': ! :(' ?' 9&'!& , ' '9&'89 &', 6 7'8 :': '* !&'
: ! " 7' ,,& 6 &?' &!' 9&'!& 6! ' '9&'$;&' ; ;! 'AL'ABEN'
$,<' &I,&::&:' 8&!&' :6,,&&?&?'>7'? :, ; !7' ?' ? " * ,' &IQ
! = " ,&:'(' 9&'!&: ! ' '9&' 9 ,'9&! !,97' ' " ?' ?'
' ?'KABEACLM' ?' : 7'9&';! , * ' '9&'? " * ' '9&'
* * ,6 &' ,&; ' '- 6 * >&!'B'ABED' '>&' : ' 8&?'>7'
9&' 7 >6:'KAB4DM' ?' &!'>7' 9&';! , * ' '9&'? " * ' '
$; ' > 7'KABFNM

6 >&: 6 * &8 : : 9 "] 9 9&< "? *) &: &!? ? 9 ? : ! &? 9 : 8 !& , 7 AE ABDB(,*&,) 9&, &!& ,&: . & ? $! , 89&!&9&8 : 9&9 : ? 9&&I &?$;& ? . ! ? - 6<& 9 :"6&: :9& ;6 9&! !:9 * :& 9 : &?&: !&=& "& ,& !: 9& >&! +6? &I : :6>&, : 89 :& ; , 8 :9&: ! :; ! :&I & ?&?>&7 ? 9& < "? * ; &:

= ; =& ;&!9 ;: 9& 7 & ; 89 &=&!:6;; ! &? 9 ! &: >&! 9 ? >&& * *&*>&! 9& : 6 $! *& ; &: ABDB ? 9 ? 9& ! *&? &8 :&,!& YY , &7 ! 9& !,9 , / 7 7 W89,9 9 ? &:6,,&:: ? & ?&? : : &;6> , ?)P 9& ?* : ! < &8 ?, !&? & ! 9 "> 6 9& ; ,& &=&! 9& &:: >7 ? ! "6&: ;&! 6! &: ? 9&! ?&= ,&: " 6; ;! :&,6 " : ! 7C 8 : :* *&*>&!: 89 ,9 : &?> *06 &A ABEN 0 6 !7 ABEA * : ! 6: 8 : 9& ;! ,&?6!& 9 H * 8 ! . ?: &89 & ?&?9& ! ? = : &?9&, = , : &! 9& ! :& & ,& 9& ;! : : : ? 9 6"9 ,6 *>& 6; 9 * 8! & !? >&!?&& 9&8& C< 8 & &!: 89 ,9 9&56 &? ? * ?&; ;6 ! 9& ?&:,! ; 9& & ; . =&! *& : 9& R) . ?W@) & &!: 89 ,9 8&!& & ? !:&?>7 !?$ *&!: 9& 6:& * * : ? :6>:&56& 7 ,!,6 &?9! 6"9&=&!7 6! 6! ;& 9 : 8 : 8&?>7 8 9&!; , ! : !&:6 "! ! * 9& ,,6!!& ,&: 7 ? &; &*>&! ABDB 89 ,9 9 ? " =& 9& &I,6:& ! :6:;& ? "9& : 6 9& 8 H & * & 7 TI * &, &?(>6 9&:&, ? : 9& >& &! < 8 : ! !&:6 &? 9&, = , = ; =& 9 6"9 9&8 : 9& 6 ?&! 9& 1((9 : *&9 ? >&& * & &? 9& , 6!:& 9& ;! ,&& ? ": " : 9 , & 7 89 ,9 ! $ &! 9 ? >&& ! &? ? , = , &? : ; & ; ! 9 9& 9 ? !& &? >& * &*>&! ? 9 ? , ;6> , 7 !&;6? &? : ; ! , ; &:

9&:&, ? 9& > =&C *&? ! : 89 ,9 : &? =&! & * 9: 8 : & "! ! 6 * ;9 ! 9& ,,6:&? ? & "! ? :"! ,& 9& . =&! *& ! !& & : &I ! !? !7 ; ! 9& >6: &: : 9 89 & 9& 6!> "9 ? : ! * 6 6: 7 > &, &? 9& ,! , : * 7 , : 6 > ?7 9&:&! : 9& ,!& &? ?&> "C"! * ? 89 ,9 9 : ; ! : &!: 8&!& 9& 6?"&: ? 9 * :& 9& ,,6:&? ? 89&!& 9& 6? & ,& 8 : 9& 89 &, = :&?8 ! ? 9& ,,6!!& ,&: ; &: 9 ? 9& ! , 6 &!; ! 9& ;! = ,&: &,,& $ * P * ? >! 9& = , * : 8&!& , 6 &?>7 96 ?!&?: ? 9 "9 9& "? ? ? =& 6!& , !!7 6 9& , ; :& & ,&: " : ; , & ?&!: 89 * 9& * ! 7 >7 9& ! : ; &:: =&: 9& ! 9 "9 > ! 9 ? 9& ! ,6 6!& >& ") 9& =&!7 8&! 9& 7& >7 9&!? "9& * " : 89 ,9 8&!& :9&&! 9& / : & ! 9 >7 ! ,< "

[2

9&*8 9&=&!7 !* ! 6!& ?>7? :: "9&*8 9 9&=&:
?*6!?&!&!:9& 8!& <&? 9&* * !&?& ? 7!&=& "&
9 6"9 9& &= 6 , 7*ABDB 9 ?>&& ;6 ? 8 >7
! ?)!%' 9W!6 9!+)$:&=& 72R9)) ? 6>9 =&>&&
;&!: 7 , &? , , !7 ?& & *& 9 ?:>6 !9&> ?
?& 6:9 : 7 9& "? : : &!: 9& &9 ? ?
9& ,&: , :; ! , &: ?? : 6!> ,&: , 7 9& 9&! 9&
7!&:6 9 :>!6 :7: &*8 : 9&: &!? ? ?
9 : ,!& : "? : ,!&? > 9 9 *& ? >! ?(?9& ,& &=& 9 :
&*; : ;6 9& &, * , ? 9&< "? * >& &!
"7 &" : 8&!& & &,
&! 9&!&=& : 9& "!&:: $! : : 9&, ?
; &: ! ,& ? " ?* ?&, 6&?& ! : ?6,& 9& "
& : :9 8 &, &*& T) 8 !?:; , ;!: &!: 9&
6 6:;!?&8 9 89 ,9 9&!& &, &?9& !?=,& *7 9 =&?&:&!=&?9&
;! :& 9 :, 6! &!:>6 I9 6: &?9&; & ,& 9& 8 "!&
$ 8&!:89 !&,) &?9& !8 *>:: ? !: ?? : *::&?9 :&
; &: , >&! fD ABE4 &8 :?,)9 &=&! 9&:6""&:%
<) $ &?* 89 ,9 = 6!: :< 7 d *&?9 , *& 89
* "9 9&> *&:9 6 ?& & ; &: 9&!!>&: 6?&'89 ,9
9& "9 ?96:,!& &?! 6 ?9 * ,, : &?9&!& &8 , ,
, :; ! , &: ?! 6> &: 89 ,9 :P : <; !(9&* :
>& 9&:&8 :9&(&*;* ?) 6 =&*>&! ABE4 >7 !
! ,&:, & =&" 89 8 :&I&,6 &?! - &,&*>&! AG
9& AB 9 9&: *& * 9?6! "! !&= &8 ; &: ;!= &
: ?&! *&? "&: & 96: : , PP :6??& 7
: &;;&? 6 9&! <: ?* ?& *6!?&! 6: ,< 9& "
9&: *&7& ! 9&,& &>! &?!& 6"&& $ PP ! &? :: : :
9&&:, ;& 6 "& & &*>! ?9 :6 ! 6 &, *; :! *
9&;! : & (?06 &ABEF ! $: , &&, &?
? "9 :9 !&: ; &:8 9 9&=&8 : ! "!&= 6
9 : ?9&! : * ! , : = & ,& 89 ,9 9& 9 ? 9&
!&= 6 !7; ! 7 8 : >&? :,&! &?:&! 6:7 &, &? 9& 9& 9
9& "? , *; & & 7 6;:& 9 V !& ?7 &! "* & &56 >! 6 *
& 9&:& &*; :9 ?:6,,&&?&?>6 9&, : !&;&
9&*:9 8&?9&6:&&:: &:: !&;!&:: ? 9&: *& *&: ;;&?
9& "$:; 8&! !&: ,& H& !7 ?! * ?;&!9 ;: : =&
9& !6 9 9&?& &! * &?: 9 ; 9 : ! 6> &: *&; , ;!: &!:
* &! , 9& !: > ,9 44 6 *>&! , 6? "& & *>! 8&!&
;6 > !? -&,&*>&! ABEB(>6 : & ? "" * &! , 9&7
* "&? ? " ?(?9& ;; ! 6 7 8 : <& * <&
!&:9?& * : ! : " : 9& 6!> " 9& : ! 7 :6 "9
9 & 9 :" * 7 6! 8 : 9& !! = 9& = ! !
$! ,&:: "!& >& 6 7 ?,9 ! * 89 8 : * !! &? 9& ! 8
$! ,& ! ,&:, 0 6 !7 ABEG "! &!? ?? &? &8 * 9:

OBL' *I ', . 6' W6 !' %3 , ' (

; , 7; ,'; "&:' '?&' '. 9))!&'89 :&' &8 7';6> :9&?'; * ;9 & '
- 'a 4 ' (' N'9)'>&& ' ! 6: 7' :; *'>7' ; & ' '
' 9 '8 !<' 9&' 6d !'?&; , &?' 9&' , 6 ': 6 ' ' 7' '= = ?'
, 6!:(' !& &, "' '?& ' '6 , '9&' ?= , &?' '&?&! ' '
9&' ' &:'K , 6? "' '& !"&?'$ &?* M'6 ?&!' 9&';!&: ?& ,7'
' ' 9&'$;&'89)' '!& 6! ' !' 9 :'9 6!'8 :' ' * ?&! :&' ?'
96* :&'9 :' ?* : ! ' :' !' 9&' 6 6!&' ' 6: ! ' 9&', Q
, 6: :' ' 9&' * ;&! ' ; * ;9 & &&!'8&!&': *&89 ' * !&'= "6& ' &'
; ;& &?' ' ;6> ,' ; ' ?'&I;!&::&?' '9 ;&' 9 ' '=&8' ' 9&'
, & !'!&, " ' ' 9&'! "9 :' ' 7'>7' ' : &:*& ' ' !&;6 &'
6: ! '8 6?'7 &?' ';&!:6 : ' 6'89 ' ':9&!& 6:&?' '7 & ?'#
9& ' '8 6?';&!9 ;:'>&' &,&:: !7' '!&=&!' ' !,&')
6'9 :' :'; '8 :' 9&' 7' &' > 6'H9,9' = 6!', !&?' '
"' :' 6: ! '9 ?' '? !&, '9 ?' ' *> !? C2& & ' ?' ' ? !&, '
&' ' ' 9&'!&:' ' 7' '8 :'? &' '?:,6:' 9&' 6 6!&' : 6 '
' 9&', 6 !7(' 9)9'9 :'=&8:' ' 9 ' ; ' 8&!&'>7' ' *& :'
C9 :&' ' 9&' * ;&! !' &' 9&!& !&' > &?' 9&' ::& ' ' 9&'
9 *>&!:' ' '8 !' '89 &' ' 9&': *&' *&'9&'6!"&?' 9&'R' '
, & 7W' '7&' & :&!' , = 7': ' :' '?! 8', :*)' 9&' &!7', !, &'
8 9 '89,9' 6: ! '8 :' '>&'&=& 6 7'& , :&?' !& =&!'9&'9 ?'
8'&*> !<&?' ' 9 '"!& ';, ', *; " '89T)'9 :'>&& '6: 7'
,, 6 &?'9 :'* : &!8 !<' ?'89,9'9&'* 7'>&': ?' '9 =&' 6"9'6 Q
?&?'9 ' :' 'H&&I,&;'9&' :: : ,&!&,& =&?'! *' " :9': &:*& '
9&'>&, :'>& !&'9 *'8&!&' 9!&& ?(' '56 :9&=&!7' &*; ' ': ;'
9&'8 !(' s e : &' 6: ! (' ?' ' !,&'9&!' '?&, !&'8 !' '9&!'
8 ' ,, 6 ' ?' 96:'& :6!&'9&!' : '?6! "' 9&', &:' :' !'
; & ' = 6!S:'"!& ' I & 7'8 :' ';!&=& '9 *'! *'8 ?&! "'
' ' 7' '9 :'6:6 '?!& *:' !' ! *' 8 "'9 :"& &! 6:'>6 '
6 : >&'* ?% '>&':8 7&?'>7' 9&' ! :' '9 :' ?= :&!:'89 '8&!&' & ! 7'
'9 : &' ' 7
6??& 7'9 8&=&!' ; & '>& "' * 6,9' ! 6> &?'>7' 9&'&= ?& '
=&!: ' '9&' !& ,9' ! *' '8 !' ' = 6!' ' 7';! ; :&?' '=&!! ?&'
9&!' >&, '>7'& !" "' 9&' *> ' '9 :';) ': ' :' ', 6?&'
C8 !' '9&'9 &' H9 &' " ?' !:':6""&: &?'?: !* *& ' ?'
&I' ? ; &?' :'9&!' 8 '9&',6: * !7' :;&, ,' ' ' "!&::'89 ,9'
9 ?' !" 7'>&& ';! ; :&?'>7' 6:: ' = 6!' '9 :' :?&'9 ?' !& ?7'
:* * &?'9 :', "& :' '!&,!6 :' '9&', 6!:' 2 6 &&!:'8&!&'
,< "' '$ &?* ' ! *' ' 7':9 8 "'9 8'6 =&!: '8 :' 9&'
?& &!* ' ' ,,&;'9&!' & ?&!:9 ;' ' 9 :'"!& ',!: :' *&' '
9&:&'8&!&?! &?' '9&'!&"6 !' !*7' 9&!:'8&!&' !*&?' ' ' &8'
, !;:', &?'9&' 9 ::&6!:' '9&' ;:' 9&', * * ?' '89,9'8 :'
"=& '>7' = 6!'8 9' '9 ;'7' 6? , 7' '. 6:&;;&' . !> ?' 9&'&IC'
.& &! ' '9&' * ' &;6> ,'9&'* '89'9 ?'&:, ;&?'! *' *&'
:8 !?': /' '9 ?' ?' * ! ,6 6:7'&= ?&?'9&';*:6 ' ' 6!' !*&:'
?' &'"& &! :@ 9&' * '89' 9&!& !&' 8'!&;!&:& &?' ' :';6!&:

?& (C &‘!&= ‘ ‘ 7‘ ") : ‘ 9&‘$; ,7‘ ?‘ 9&‘ * ; !&‘ " : ‘ 6 : ! ‘ ?‘ 9&‘ ;& 7‘ ‘ 7! : &9E‘9 ?‘ * ?&‘ , * * ‘ , 6:&‘ 8 9‘9&!

‘ = * ‘8 :‘ 8‘ ‘ * <&‘9& ?‘ " V‘ 9&‘H ! ":‘ ?‘ 9!& :‘ ‘6 &?‘ 6! ;&‘9 :‘ 7‘, 6!:&‘8 :‘ ‘ * ‘ ‘6 :9 < >&‘"! ;‘ ‘9&‘;! , ; &:‘ ::&! &?‘: ‘" ! 6: 7‘>7‘$ &?* ‘ ?‘ :‘ "‘?6! "‘ 9&‘ :‘ & ‘7& !:‘ ?‘ & ! &:: 7‘ ‘, ! ‘&=&!7‘* & ,&‘ ‘ !,9‘ ?‘ ;! ‘ABEG‘ 9&‘ & &* &:‘ ‘ 7‘ * ?&‘ 9& !‘ ‘ & ! (9&7‘ >! 6"9 ‘ ‘>& !‘6; ‘ = 6!‘ 9&‘!&;!&:& :‘ ‘9 :&‘ &!&: &?‘ ‘ 9&‘;!&:&!= ‘ ‘;& ,&‘89 ‘ &‘ ?‘ ‘,9 !"&?‘9 *‘8 9‘>& "‘!& ?7‘ ‘;6 "&‘ 6! ;&‘ ‘8 !‘ ‘ !?&!‘ ‘: :7‘ 9&‘;&!) ‘ *> ‘ ‘9 :‘ "‘ ?‘ ‘ 6! 9&!‘ 9&‘, 6:&‘ ‘ &= 6 ‘ #9&‘,! : :‘8 :‘ &!! > &‘>6‘ = 6!‘ * &?‘9 :‘ ; : ‘ " :‘ 9&‘?; * ,‘ ?& 6"&‘89 ,9‘ 9!& & &?‘ ‘ =&!89?*‘9 * ‘ ‘8 :‘ ! 6 &‘9 ‘9&‘ 9 ?‘ !&:&& ‘ 9&‘ >: , &:‘ ‘9 :‘; 9‘ ?‘9 ?‘ <& ‘, !&‘>& !&‘9 = "‘ !&, 6!:&‘ ‘ !*:‘ ‘:&,6!&‘ 9&‘&56 7‘ * ; ! ‘;!& * 7‘:6;; ! ‘ ‘ ;6> ,‘ ; ‘ ! 7‘ 9&‘, 6:&‘ ‘ ?7‘8 :‘8 ‘>& !&‘ ‘:9 ‘8 :‘ !&?‘ ‘ABEG‘ 6 ‘>& !&‘!& ,9 "‘ 9&‘ ::6&‘ H !‘ ‘ 7‘ = 6!‘ >6 ‘ 9&‘89 &‘ ‘ 7‘9 ?‘ ‘; ::‘ 9! 6"9‘* 6,9‘,!6&‘6 ,&! 7‘ ‘ &‘ * *& ‘ ‘ "!&:‘: *?‘ ‘"& &! ‘?: !5 *& ‘ :&&*&?‘ &= > &‘ ?‘ 9 :‘8 6?‘9 =&‘* & ‘?& 9‘ ‘ 9&‘9 ;&:‘ ‘ 7(!‘?: !* Q * & ‘ ‘ = &8‘ ‘ 9&‘ ,6 &‘? &!& ,&:‘ * "‘ 6! ;& ‘ ; :‘, 6 ?‘ 7‘:6 ‘ 9 :&‘89 ‘ <&?‘ !‘ ‘ "!&:‘ ‘!&: !&‘&=&!789&!&‘ 9&‘ ' ‘ X' ‘ !‘ ‘ 9&!‘8 !?:‘ ‘" =&‘ ‘!&:9‘: , ‘ ‘ 9&‘!& &:‘ ‘ABA4 7 6!9‘ " * &‘8 :‘ * 6,9‘ , &?‘ >7‘ 9&‘ ? ?‘ >: ,7‘ ‘ 6: ! (>6 ‘ &‘ 9&‘ &:‘ ? * ! > &‘8&!&‘ 9&‘& :&‘ ?‘ =& * 7‘8 9‘ 89 ,9‘9&‘: &&!&?‘ 9! 6"9‘ 9&‘! ,<:‘6;‘ ‘ 9&‘ * * & ‘89& ‘8 !‘89 ,9‘ 9 ?‘ >&& ‘?&, !&?‘ ‘ ;! ‘AG ABEG‘8 :‘ , 6 7‘, * * & ,&?‘ >7‘ 9&‘ 6: ! ‘ = : ‘ ‘ $ &?* ‘ ‘ 9&‘LG 9‘ ‘ ;! ‘LF‘ 6) 7‘ 9 ?‘, &?‘6; ‘ 9&‘ 6:&‘ ‘[!! &‘ ‘,9 :&‘ 7‘>& 8&& ‘ 6: ! ‘ ?‘ 7‘ 9&‘. ! ?‘ - 6<&‘: =&?‘ 9&‘;! > & * ‘>7‘& &, "‘ ‘ & =&‘ 9&‘ , 6 !7‘ ?‘ 6:, 7‘ 9& ‘ ! :&‘56 & 7‘>6 ‘ :‘ &‘ * (9 :‘8 :‘ 9&‘ !:‘ ‘ 9 :&‘&I ! !? !7‘!&= 6 :‘89 ,9‘:6,,&&?&?‘ &‘ 9&!‘ ‘ ,& ! ‘ 7‘? "‘ABEG‘ ‘ 7‘A‘2 , !‘ * * 6?‘;6 ‘9 * :& ‘ ‘ 9&‘9& ?‘ ‘9 :‘ ! * 7(‘ 9&‘AL 9‘ ; & ‘ 8&?‘9 :‘&I * ; &‘ ‘ 9&‘LN 9‘ 9&‘ 6: :‘8&!&‘ >& & ‘ ‘ &>& ‘ ‘ 9&‘] 9‘ ‘ $ &: ! ‘ > 9‘ = , ! &:‘ >& "‘ :;&, 7‘ $ &?* &:&‘ ‘06 &‘D‘ 9&‘ I2& ,9‘ &!‘,! :: "‘ 9&‘ , ‘ ‘ 6!> " ‘8 ‘ 9&‘> & ‘ "& ‘ ?‘ 96:‘ !&&?‘ (‘ 9&‘B 9‘ 9&7‘, 56&!&?‘ ‘ & &" ‘ &!‘ ‘ !&*& ? 6:‘ ?‘: "6 !7‘: !6"" &‘ 9&‘ &:‘ 9& ‘ ?= ,&?‘ 8 !?:‘ 9&‘ , (>6 ‘>& !&‘ 9&7‘,! ::&?‘ ‘ 9&‘ 6: ! :‘ ,&* !&‘, Q ! &?‘ 9&*‘ ‘ 6 ‘ !,&‘ ‘ &! ‘ *?‘ ‘ ! ‘ ‘06 &‘LD‘ 9&‘> &‘8 :‘ ‘ ‘& !* 6:‘:, &‘ ?‘ 9&‘= , !7‘8 :‘8 ‘8 9‘ ? ,6 7‘* 7‘>7‘ 9&‘= 6!‘ ‘ 9&‘ !& ,9‘ ?‘$ &?* &:&‘: ?&!: 9&‘;!&= 6:‘??& ‘ ‘ "& ‘9 ?‘ > "&?‘ 9&‘ 6: ! :‘ ‘ > ?

R ˙ "!&&˙ !˙ : ˙ * 6,9˙ :˙ , ,&! :˙ * &W˙ 89 ,9˙ :&,6!&?˙ 9 *˙ ˙ ,&! ˙ * 6 ˙ ˙ >&! 7˙ ˙?& "˙ 8 9˙ 9&˙ 56&: ˙ ˙,& ! ˙ 7 ˙ &˙ !: ˙ * ˙ ˙ ˙:6) : ˙ ˙9 : &:˙ = 6!˙96!! &?˙ ˙ 9&˙! 7 ˙56 ! &!:˙ 8&=&!˙: ! "˙* "9 ˙9 =&˙>&& ˙9 :˙:6:; , :˙ 9&˙ , 6 ˙ &8:˙: !6,<˙9 *˙ <&˙ ˙96 ?&!> ˙ ?˙ * :˙?! =&˙9 *˙ 6 ˙ ˙9 :˙:& :&:˙8 9˙"! & ˙ & ,&˙ 9&˙= & ,&˙9&?:; 7&?˙ ˙9 :˙ &!= &8˙ 8 9˙ 9&˙ "˙ ?˙ 9&˙8 ? &:˙ ˙ 9&˙ ?= ,&˙89 ,9˙9&˙ 9& ˙? !&?˙ ˙ &!˙9 * ˙>6 ˙89 ,9˙ 9&˙ "˙!& 6:&?˙ ˙ ,,&; ˙ &˙!&: " &?˙ ?˙8 :˙ :6,,&&?&?˙>7˙ ˙ ˙ !* ! C PP˙ : !7˙ ˙ 9&˙ >&" "˙ ˙ 6"6: ˙ABEG˙9&˙; & ; & ! &:˙ ˙ !? ˙ 6: ! ˙ ?˙ ! ,&˙ * &˙ ˙J6! ?˙ ˙ &" &˙ 9&˙ !* ˙ !& 7˙89 ,9˙8 :˙ ˙ *&!&˙!&;& ˙ ˙ 9&˙ $!& * ! &:˙ ˙2 ! , ˙ &!: * &˙ & " 97˙ ?˙ ! 6 6:˙? :Q ,6:: ˙ 9&˙) 7˙ ˙$,: &˙8 :˙: " &?˙ ˙ =& * >&!˙AN AB4G˙ I,&; ˙ ˙: * &˙ ?* : ! =&˙ ?˙ , ˙?& :˙ 9&˙ (U 7˙5 ˙J6! ,9˙ ?7˙ &&?:˙ * & ˙ ˙ ˙>&, 6:&˙ :˙6 &˙ * > "6 7˙ :˙ &˙>&: ˙ 6: ˙ ˙9&˙&I ! !? 7˙; , ˙: 6 ˙89 ,9˙ ! :&˙ ! *˙ 9&˙$!& * ! &:˙ ˙2 ! , ˙ ˙ 9&˙ &˙9 ?˙ ?˙ ! *˙ 9&˙ :6!!&, ˙ ˙,& ! ˙ 7˙ ˙ = 6!˙ ˙6 7˙ ˙ &˙ 9&! & !&˙!&: " "˙ ,&˙ = 6!˙:& ˙ : !6, :˙ ˙9 :˙ ! & ?:˙ ˙ ,& ! ˙ 7˙89 ,9˙ &?˙ 9&˙"&! * :˙ ˙ &˙;! "! * *&˙ 9 ˙8 :˙ ˙ & :6!&˙ 6 6!&˙:6,,&::˙ &!˙8 ?&! "˙ > 6˙8 9˙ ˙ I&?˙ >&, ˙9&˙ 7˙6! &?˙9 :˙: &;:˙ 8 !?:˙ 8 P&! ?˙ 9&˙R : ! 6 *˙ ˙8 6 ?&?˙ ; , :W˙ :˙9&˙?&:,! >&?˙ ˙ ˙ 9&˙ 6 &::˙?&˙ !, 6! ˙ 9&!&˙9 :˙ &* ;&!˙>&, *&˙, *& ˙ ?˙9&˙"! ?6 7˙!&, =&!&?˙9 :˙ ! *&!˙:&!& 7˙ ˙ 9 :˙!& 6! ˙ ˙9 :˙= ˙ ˙ &! ˙: *&˙* 9:˙ &! ˙9&˙8 :˙ >&˙ ˙8! &˙ ˙ $! ,&˙0&! *&˙ ; & ˙ 8˙ & ˙9 =&˙ ˙ ˙9 :˙: 6?&˙ ˙ &! ˙ & ˙9 < 6˙ !˙ 9&˙$& ,&˙ ˙2 ! , ŕW˙ H 9 ˙8 :˙ ˙ 9 ˙9 ?˙ : ˙ , * ; & & 7˙ &!&?˙9 :˙ && ":˙ ?˙9 :˙ 6?&˙#˙ 9 "˙>6 ˙ 9&˙6 Q , 56&! > &˙ ?˙ 8˙ ! 6 * ;9 ˙!&: : ,&˙ ˙,& ! ˙ 7˙89 ,9˙9 ?˙ ?&=& ;&?˙?6! "˙ 9&˙ &" :˙ ˙J6! ? ˙ ; & ˙!&: : &?˙: ˙ "˙ :˙9&˙, 6 ?˙! : "˙ >&, :˙ ;! , ; 7˙ ˙ 9&˙ * ˙ ˙ 6:, 7˙ ?˙ $ &? * ˙89 ,9˙8 :˙ 9&˙!& ˙; = ˙ ˙9&˙ / :˙;! "! * *&˙ ?˙89 ,9˙ &I, &?˙ 9&˙ * :˙ ; ; : ˙ 6 ˙ ˙* <&˙6;˙ ˙ 9&˙ :˙ !˙ 9&˙ &!!6; ˙ ˙ 9&˙8 I˙ ˙ :˙* :˙ = 6! >&˙, 6 , 6!&˙9&˙ : ?˙ : 6 7˙>7˙ 9&˙;! , ; &˙ ˙ !> ?? "˙ ˙ ! *&?˙ &!=& ˙ & ? "˙ ˙ 9 * ;&!˙9&˙ !&&˙&I ;!&:: ˙ ˙9&˙; ;6 !˙= &˙ - 41 ! := ˙9 ?˙>&& ˙9&˙ 6 ? ˙ ˙9 :˙ 8 ˙; 8&!˙ ˙$)! ,&˙ ?˙ :˙ * &6 & ,&˙8 :˙ ˙:&!= ,&˙ 89 ,9˙ :˙ = 6!˙: ?˙8 :˙8 ! 9˙ * !&˙ ˙ 7˙ 9 ˙ 9&˙ = , ! &:˙ ˙ "& ˙ ?˙ &! ˙:; &˙ ˙ ˙ 9 :˙ 9&˙ !& * ! &:˙ ˙2 ! , ˙ 9&˙ $& ,&˙ ˙ J6! ,9˙ 9&˙ * * &? &˙8 9?! 8 ˙ ˙ 9&˙ $ &? * &:&˙ * * :: ! &:˙ ! * ˙ ,& ! ˙ 7˙ ?˙ 9&˙ 9!& & "˙9 : 7˙ ˙ 6: ! ˙: ˙, * ; & & 7˙ ?˙ : ˙6 &I ;&, &? 7˙6 ;:&˙ ˙ 9&˙9 ;&:˙ ! * &?˙?6! "˙ 9&˙8 ! ˙9 ˙ ˙ ˙ &:˙ &* ;&!&?˙ ˙ * : ! 6 &˙ 9 ˙ 9&˙ ˙ , 6 ?˙ 9 =&˙ : ?˙ : ˙ 6 ˙ 9&˙ 9 > :˙ ˙,& ! ˙ 7˙9 ?˙ ˙? ,6 7˙ 5˙6 ?&!: ? "

ˢ ! ,&(ˢ ?ˢ 9&ˢ , !??ˢ ˢ :6> * ˢ 9 :ˢ ; ˢ ˢ ˢ 6! ;& ˢ "!&::ˢ
ˢ - &,& * >&!ˢ LL ABEGˢ ˢ 9&ˢ =&!7ˢ &=&ˢ ˢ 9&ˢ * && "ˢ &ˢ ˢ 9&ˢ 6:6 ˢ
:& * C , ˢ ; * ;9 & :ˢ ; ;& !&?ˢ !) 9&ˢ ;& :ˢ ?&ˢ ˢ .)! &7&ˢ
?ˢ 5/ ! ˢ & &?ˢ - :ˢ / 4ˢ ˢ ˢ . (ˢ :ˢ * ˢ 9& * &ˢ 8 :ˢ
9 ˢ 9&ˢ $;&ˢ * 6:ˢ !&: " ˢ 9 * :& ˢ 9& ,& ! 9ˢ ˢ 9&ˢ ::ˢ ˢ &ˢ !,9&:ˢ
?ˢ >&ˢ : : &?ˢ 8 9ˢ 9&ˢ ; ::&:: ˢ ˢ 9&ˢ , 7ˢ ˢ * &ˢ :ˢ ; !ˢ 9&ˢ
!,9&:ˢ ?ˢ / * >! ˢ ˢ ; ;& !:ˢ ˢ ::6 * &ˢ 9 ˢ 9&ˢ $;&ˢ * "9 ˢ <&&;ˢ
9& * ˢ ˢ 9&ˢ 8 :ˢ ! "ˢ & 6"9ˢ ?ˢ ˢ 9&7ˢ H&!&ˢ 8 "@, ? :ˢ
ˢ 89 ,9ˢ 9&ˢ "&! * ˢ ˢ 6 6!&ˢ &=& :ˢ * 7ˢ >&ˢ ;&!,& =&?ˢ 6ˢ * &ˢ 8 :ˢ
9&!ˢ * &!(* &ˢ 8 :ˢ 9&ˢ , 7ˢ * !<&?ˢ 6ˢ >7ˢ &ˢ 9! * ˢ 9&ˢ
>&" "ˢ ˢ 9 : !7ˢ ˢ >&ˢ !ˢ &=&!ˢ 9&ˢ ; ! ;&! 7ˢ ˢ 9&ˢ $;&:ˢ 9&ˢ
!"6 * & ˢ ˢ :6 ; ; !ˢ ˢ 9 :ˢ 9&: :ˢ ˢ >&ˢ 6 ?ˢ ˢ 9&ˢ ; * ; * &ˢ !&ˢ : ˢ
,!6?& 7ˢ ! , ˢ :ˢ * :ˢ ˢ " =&ˢ ˢ 9&ˢ !ˢ ˢ ˢ !) ˢ ; ! ?7ˢ ˢ 9&ˢ
: 7 &ˢ ˢ 2 !&ˢ !&ˢ * ; ! ˢ :ˢ 9&ˢ ::&! ˢ 9 ˢ :ˢ , 6 :& :ˢ ?ˢ
9!& :ˢ 9 ?ˢ = &?ˢ 9 "ˢ 8 9ˢ 9&ˢ >: &ˢ ;& ; &ˢ ,?ˢ ,& ! ˢ 7ˢ
ˢ 8 :ˢ ˢ !ˢ ! ,&ˢ ˢ * ; :&ˢ 9&!ˢ 8 ˢ 6 ; ˢ 9& * ˢ >7ˢ !,&ˢ ˢ &::ˢ
8 6 ?ˢ :9&ˢ 8ˢ 6: ! ˢ ˢ ? ˢ : ˢ ?ˢ 96:ˢ &6 ! :&ˢ 9&ˢ >& & :ˢ 8 ˢ
>7ˢ !& ,9ˢ ! * :(!ˢ , 6 ?ˢ ! ,&ˢ ?* ˢ 9&ˢ &! &!& ,&ˢ ˢ 9&ˢ "ˢ
ˢ ; &:ˢ 8 9 6 ˢ ! :< "ˢ , = ˢ 8 !ˢ ˢ 7ˢ :ˢ ˢ ; , ˢ ! , ˢ 9&ˢ
; * ;9 & ˢ :ˢ 8 ! 9 &::ˢ :ˢ ˢ ? ; * ,ˢ * =&ˢ ˢ 8 :ˢ ?&, : =&ˢ 9&ˢ $;&ˢ
8 :ˢ 6! &?ˢ ?ˢ 6:&?ˢ >6: =&ˢ "6 "&ˢ ˢ !&; 7(9&ˢ >&! :ˢ 8& , * &?ˢ
ˢ 8 9ˢ ˢ * 96: :* ˢ 89 ,9ˢ 8 :ˢ ,!& :&?ˢ 89& ˢ ; & * ˢ ? : * ::&?ˢ
H &8 :< ˢ * ?&ˢ 9 6=& & ˢ 9 :ˢ !& " ˢ : &!ˢ ?ˢ ??!&::&?ˢ ˢ & &!ˢ
ˢ 9&ˢ $;&ˢ ˢ - &,& * >&!ˢ BA ABEGˢ ! * "ˢ ?ˢ ? ; "ˢ 9&ˢ ?& :ˢ ˢ
9&ˢ ; * ;9 & ˢ " ?ˢ ? ?ˢ ˢ ;&!,& =&ˢ ˢ &!ˢ H ˢ 9 :ˢ ,9 ! , &!Q
: , 7ˢ ; & ,ˢ 6 > * : ˢ 8 :ˢ 7ˢ ˢ * :< !ˢ 9&ˢ ,&:: ˢ ˢ ,&ˢ ?ˢ
= 7ˢ ˢ ! ,&ˢ H 9ˢ !&:6 :ˢ ˢ 96:ˢ ,6 ˢ ?ˢ ?! &?ˢ ˢ "!&::ˢ
>&, * &ˢ 6:& &::ˢ ?ˢ 9&ˢ ?& ˢ 8 :ˢ 8&?ˢ ˢ ?! ;

PPˢ 9 ?ˢ !& ?7ˢ ? :"6: &?ˢ * > !?7ˢ >7ˢ 9&ˢ = ,9&ˢ ˢ Cˢ
, : ?&!&?ˢ ?ˢ =&!7ˢ 56&: > &ˢ &" : !? ˢ 6 ?&!ˢ 89 ,9ˢ 9&ˢ 9 ?ˢ =&!Q
89& * &?ˢ 9&!ˢ ˢ 9&ˢ ;!& &I ˢ ˢ, !!7 "ˢ 6 ˢ 6 , (?ˢ 8 ˢ 89& ˢ
, &?ˢ 6; ˢ >7ˢ ; & ˢ ˢ ,&ˢ 9&ˢ &,&:: 7ˢ ˢ 9&ˢ ,&:: ˢ ˢ ,&ˢ ?ˢ
= 7ˢ 89 ,9ˢ = 6ˢ 9 ?ˢ !& ?7ˢ ,,&; &?ˢ 9&ˢ " =&ˢ ˢ & * ;9 ,ˢ !& 6: ˢ
&ˢ !&: " &?ˢ 9 :ˢ ; : ˢ ˢ = 6!ˢ 89 *ˢ 9&ˢ 89 &ˢ, 6 !7ˢ 9 ?ˢ !& ?7ˢ
?&: " &?ˢ !ˢ ,&ˢ 9 ; "ˢ &= ?& 7ˢ 9 ˢ 9 :ˢ ?!& ?&?ˢ ! = ˢ 8 6 ?ˢ :&
: * &ˢ ˢ 9 :ˢ ; ;6 ! 7ˢ * 6"9ˢ 9&ˢ ,&:: ˢ 96:ˢ = 6!ˢ !&:6 * &?ˢ
; 8&!ˢ ˢ 0 6 !7ˢ LN ˢ AB4N(?ˢ ˢ 9&ˢ !& 6! ˢ ˢ 9&ˢ "!& ˢ : * %ˢ
7ˢ >!& 9&?ˢ " * ˢ 6 ˢ ˢ 9& ˢ ; ;& !&?ˢ 9 ˢ ˢ ?? ˢ ˢ 9&ˢ ,&:: ˢ
ˢ ,&ˢ :* ?ˢ = 7ˢ ˢ 89 ,9ˢ 2 , !ˢ * * 6&ˢ 9 ?ˢ ; &?"&?ˢ 9 * :& ˢ ˢ
) 9&ˢ :&,!& ˢ * ; , ˢ ˢ 06 7ˢ LN ˢ ABEB ˢ ; & ˢ 8 :ˢ : : "ˢ ˢ 9&ˢ
> * ˢ ˢ ˢ :&; ! & &ˢ ˢ 6:, 7ˢ $< " ?ˢ 9&!& !&ˢ ;! ; :&?ˢ
ˢ !& * =&ˢ &=&!7ˢ ? ,6 7ˢ >7ˢ, "ˢ 6; ˢ 9&ˢ ; ;6 ˢ ˢ,& ! ˢ 7ˢ
ˢ, ! * ˢ >7ˢ ˢ ! * ˢ 41 ! = ˢ 6 ?&!ˢ 6 =&!: ˢ :6 ! "&ˢ 9&ˢ 8 :9&:ˢ 9&7ˢ
9 ?ˢ !& ?7ˢ &I ;!&::&?ˢ 9&ˢ 41G(U3ˢ 8 :ˢ <& ˢ ˢ 6:, 7ˢ ?ˢ 9&ˢ
! 9 * ˢ !,9ˢ AAˢ ?ˢ AL ˢ B4N ˢ ?ˢ 8 :ˢ ;! , , 7ˢ 6 * 6:(
ˢ 8 =ˢ LE@L

>6 6 :6,,&:: 6 7 9 !& ; ;6 != & ! &I , !! &? 7) ; &:> & !& . ! > ?$:! !! =)> :6:8 ?) "9& &I : "> !& ,9 >& 8&& 9 * :& ? . ! > ? 89 ,9 9&,&:: , &* * & ; 6 I & 7 * * & 6 ,&! 7 ?? * &::&=& ! 9& 6, ? & &, = 6! 6 9 :"& 6: : !&, =&!&? :& (?9 :, & !;&!,&;Q 9& ;! ;&!: 6 9& ;! > & :* &: &? 9& ?&:; ,9 ! ;: 9& !,9&: ? / *>! ? 9& ;;& ! ,& 9& $&?* &:& ! * 7 8 9 9& "9 * :& 9& !9& ? 9& < "? * ; &:K , > * O AB4NM 9& 9!& :6 &!&?>7. ! > ?: ,&9 :,,&:: 9&, * * ? 9& !,&: 9& R) 6&_ *,& ! 7 9& >7/ &;! ;9&, &: 9& ; * ;9 & - / 4 (. (6 ; & $: & &! - &,& * >&! OA ABEG ? 9& !& 6! = 6! ; 8&!9 ? ,!& :&? 9& "&! ? 9& 8 ! <& * ;6 :&: 9& 6! ! & ?) : ? : !6: * ;&! ! ,& : " != * ? ?& &! ?& ; , = : !7 , * &! 8 !? 8? 9 ! = ; ,7 9 ! ? & ?, ,& =&? 9& ?& * < " ! & 9&,& !& "!& & " * : ,!6: ?& " : ! ,& 9&! 8 ! 9& 2& ?) 7 !"&! ? * !& , : * ; 9 9& !: $ 6: [? ; &? 9 :"! ? ?& 8 9 9 :6:6 * ;& 6 : 7 ? & 96: :*(? &! ?& >& " 8 $! C : &! H ! & P&? !9 : * * ?&!C C,9 & . & &! 9! : ;9& * ! , &!& ;&!: & & * 7 ; & ! * : ?&: 9 *!& 8 ,<&? ! &K "8 9 9&!? * &!& ?=& 6!&!:M 9& 8&! 9& & " ! :9 ? 2& ,9 9 = 9& > 6&C> ?&? ?&:,& ? : 9& !6: ?&!: ?!& * " 9& ?& & ,& !& " ? 9& !& 6! 9& &" * & " ? 9& H 9 & ?) $! : 9&!&6; = 6! 89 9 ? >&& ! * &? 9& 6! 89 ,9 &=& : 8&!& < " ; &: 6 ?&! :P $: 6& ,& ?& &! * &? 8 9 6 &!! " 6? " * & : ! <& 9&!& 9 * :? 8 9 " ? ! * 7 ; & @ 9& ? ? , 6 7 6 &! 9& 8 !?: ! >6 &? 9 * R <&9 : & ?" ? 6,< 7 6 AW@ , :, !,& 7 9 =& >&& ? : ; & :&? 9& ;! * :&?, , 6: 9 : &8 8 ! 9& 2& ?&& 89 ! 9 ? >&& " :&? ! & 6 ?&! 9& ;! &, 9 : 8 ! ; : ! 9& ?&: !6) 7 ? 9 * :& (&:;&, 7 : > 9 &! ?& ? * ! , &!& 8&!& = " 9 ;&: : ;&&?7 !&:6 * ; 8 !>7, 6: ! H 9 6 * * & $: ?& 7 = 6! :6 * *T *&? !? & ? :> ? 9 : ; ; R ?=& 6!&!:W (? 9& AN 9 9& !,&: & &!&? 9& &: 9& 96!,9 8 > &: 6 ?&! . & &! !&? (9& AA 9 9&7 ,,6; &? != & 9& AD 9 $&!6" 9& AB 9 9& ! * 7 * ! & <& 8 : 9 &? :& ? !? (* ! , &!& 8 9?! 8 * : 6 ,, * ; &? , 89 ,9 , ; 6 &? 9&) 9 9& ,9 "& ; ,7 89 ,9 9 ? &? " ! , : ; &: 06 & LN AB4N :9&&! ?&: ; ! !& &8 9& ;! * :& : 6 K 9 6"9 9 : 9&! 9 ? &=&! ; : =& 7 6 &? 9& ! * &!M ?

89 ,9 9 ?:6,,&&?&? , ! " 9& 8 ? * " * =&C !,&: !& 9 89 ,9 8 6 ? 8 !< >7 8 6 * & 9 ?: 7 ? 9 89 ,9 : * !& ; ;6 ! ? ! < 7 !&= 6 !7% 7 9 : Q * > &:< 9&, * ;)&? 9& * , ;&! & :; & 9&? :,!&; * &7 9& ! * & 9 ?: 8 !?: 9&8 ?&! 6 !&:6 : :;&&? 7 & &, &? 6 H : 8 * ?& * :: " ; , & &,&:: 7 9 9& & * ; ! $ 8&! 9&$;&: * 6: >& & !& 7 &I "6 :9&? ? * & * ?& 9&, ; 7 = 6! ;&!,& =&? 9 : , ! * 9& ? 7 . ! > ? :& !7 ; &:) ! 8 : >= 6: 9 . ! > ? 8&!& ;&!:6 ?&? >7 PP D($; : ; & 9& &I 56&: , 6 ? 7 >& 8 9 9& & * < " * * &? & * =& * &! * ; &: ? 9& && 9 9& !& ,9 " !! : 7 ? 9 : 8 6 ? * & 7 9&& !& !&= * : f? 9&; ! , ; &: 89 ,9 9&; ,7 7 8 :> :&? >6 9&, * * 9&, 6 !7 9&& ?&: 9 !! !: "& &! 6! ;& !&= 6 7 9 :&I ;&) 9& !,9&: ? / * >! = 6!:6,,&&?&? : ; ; " . ! > ? 9 ! ? 9&: * & * & 9&: 8 9 8 6!"& 8 : 9 9& . =&! * & :9 6 ? : & ;& 7 9& != &8 : 9&:6> &, * & &: :9 6 ? >& 9 =)9 9 . ! > ? PP ? 9&; ! 7 , : ? & 9& ! ?&: !& ! 9 , 7 9& * 6 :; &&? ?& =&!&? , >&! AA AB4N 9& :: , &?9 * :& 8 9 9&"& &! ?&: !& * <& * &R 9& * " ,& , ; 9& &8 "? * W : 9& * & 9 ?: >7 89 ,9 9&8 : 9 :& ? 9&7 8&!& >&:6,9 :8 6 ? & =& * ? : 6!>&? > 9 9& ,& >& 8&& 7 ? ! ,& ? 9& * ! ? !& " 6: !?&! 9& 9 , 96!? 9 :8 7 = 6! ,& * !& ::6 * &? 9& ; , & ? 9& !&= 6 * =& * & ? &? 9& ; ,7 89 ,9 >&, * ! ? ?& " 8 9 9&56&: * & &I ; &?9 : ?& : * !& 6 7 !,9 L4 * ?LF AB4A : : " :>& !& 9& >: 6 & &,&:: 7 8 !< " 6 ,, !?8 9 ! ,&(89 & : 9& 9 , 96!,9 9&:6 * * ! :&?9 := &8 : 9& !* : R !&& 96!,9 !&& &aW U ! =0 (! _ 9 :>&& :6""&: &? 9 9 : ! * 6 8 : 9& * 6 9 = 6! * &!& ?&= ,& > !! 8&? ! * :;6! 6: !& ,9 9 , >&! : * 9 : : 9& , (& * >&! 89 , * &?;! ! 7 6 9 !:9 ; !" 9 9& >&! 7 89 ,9 9&8 : 9 < "9) ! : > &, 9&:6> &, 9& & 9& 96!,9 89&!& : = / !:& " "&* & 8 : ? 8 7 8 9 9& ? ?&= ,&: !?& & ? " 9&, = 6! :? , " :&,?&: _ : , & ,! ,9 * & : 96: & ? 96!,9 8&!& * =& & ,9) : 8 !> !& , & ,9 9&! ! * 6 6 * ;! =&* & ? 89&!& , , : &!&? , ;&! & !8 !? " 9& 8& C>& " 96 * & 7 = / ! &=&!, * &? 9&; &! 7 9 :: * &89 ?& : , ? / ; , ,&; 9 6"9 9& 9 ? ;!& ,9&? 8 9 : ,&!& , = , ! * 9 :& ! &: 7 6 9 : ;;& !: ! * &=& 7 !&, !? 9 : ;6> , ? ;! = & &%

[2

' "G

/ ' $ / ' -' ' .

4 7 * "

KOM' ' -' .

KABELCNL M

'' &= 6 ' 'ABDB' ! '=&!7'? &!& ', 6!:&:' '.&!* 7' ?'
7' 6: ! '9 ?' ':6>?6&' / ;;&!' 7'>7' !,&' '!*:' ?' &&'
' <&' = & ';::&:: ' ' *&'>& !&' '9 ;&:' '* 7' ?'
!&&? *'8&!&'?&: ! 7&?(>6 ' '.&!* 7' 9&' ::6&'8 :'?&&!* &?'>7'
&! '?::& : :' ?' 9&' 8& < &:' ' "' !&?&!,<' H *' 2'
9 6"9' 9&' 8 ?' " ?7' 9 =&' &I & ?&?' $!6:: ' 6& ,&' =*% '
.&!* 7' 6 :?&' 6: ! '9 :' =&' ';8&!'8 :' &:' 9 '9 :'9 !&?'
' 9&'?&* ,! ,'!&= 6 (' ?'9&' 9&!& !&';!&&!!&?', * "' '
&!*:' 8 9' 9&' *;&! !' ' 6: ! ';' & ?' 89,9', 6?' 7'>&'
,)&=&?'>7' 9&'96* ' '$!6:: '>7' 9&' =& ' ' 9 P'
K =&*>&!' <'ABENM'89,9'9 :'>&& ' !& ??'?&:,!>&?' 9 ,' 6: ! '
, !!&?' '9&'=, !7' =&!'$! &: ' ! 9' .&!* 7' ':; &' 9&'
6 ? 6> &?':6;&! ! 7' '9&' &!' ' & &,' ?',6 6!&' 6 ' ' '
:!6"" &' !' ? * ':!& "9' ?' 8 ' !&' 9&'?&,:=&&&*& :(
?' '9&:&'56 &:' 9&' 6: ! '$!&:?& ' '9&' 6 ,'$! ,&' & I'
,98 :&69&!"9?';!=&?'* !&'9 ' '* ,9' !' 9&'$!6:: ' :&!:'
:'_ ? * >&, 6! "&':6 &?' 9 6"9' '8 :'>7',!6& 7' &!'9 :'
=, !7' =&!' 6 "!7' ?'9 :'>: 6&?:!&" !?' !' 9&' && ":' '
9*!:', !!&?'9 *' ! *' 6,,&:' ':6,,&:' H9& &=&!' '>8' '
?&* ,!,7', 6?'>&':!6,<' 7';!' 6! ;&' 6:! ':6;;!'
* "9'>&', 6 &?' '&!7':&;&*>&!'ABEA'$,&',98 !P&>&!"'
= 7'6!"&?' 9&'$!6:: '. =&! *& ' '!&;& '9&'!&,& 7'"! &?'
: 6 ' ?' 6:' ; & ' &!'9:'='4' R ' '-&,&*>&!'L'
ABEA' 6?';& 7' ':7*; 97' '2& ' '9:', ,'8 9'>&! '
;! , ;&:'9&' 6?'9:' 7'?&, !&?';; & :' ' " ?' ?'&:;&, 7'
' & ?'$ *&!: ' ,98 !P&>*!"'8 :' ?" ' '9&'9 6! >&'
!&,&; ' ,, !?&?' 9&!&' ' 6:' ::6 9' &!'9:' "'&I &' ' :'
!' 9&'!6*;9:' ,9 &=&?'>7' 9&'; ! S:'& 56& ,&'8&!&' ', Q
?&* ' '9&'; ,7' ':6;;!&:: ' ' 6 " !7
$!6:: '!&:,6&?' &'= 6>&' !& :6!&' !*' 9&':9;8!&,<' '9&!'
9 ;&:' 9&'.&!* ':1 'K 6: *:'/ M'89,9' 6?&?' 8& 7C
=&'7& !:'>& !&'9?', 6&?':&?9'&'=6>&'!&:6!&'!*'9&':9;8!&,<' '9&!'
9 ;&:' 9&'.&!* ':1 'K 6: *:'/ M'89,9' 6?&?' 8& 7C
=&'7& !:'>& !&'9?', 6&?':&?9'&'=6>&'!&:6!&'!*'9&':9;8!&,<' '9&!'

' [2

AJ*ʻ -- ʻ ʻ #ʻ 9 ʻ K1@@)838&+ʻ ,&!*L ->

9 :ʻ!&:6 ʻ ʻ :ʻ>6!& 6,! ,7ʻ89 ,9ʻ9&!&ʻ ʻ 7ʻ! &ʻ<&;ʻ 9&ʻ "ʻ ʻ 9&ʻ
? * ʻ ʻ , 6 7ʻ ʻ 9&ʻ?& & ,&ʻ ʻ &ʻ) / =&!& ʻ 6? ʻ-& 8 ,<ʻ
9&ʻ 6 6!&ʻ :: : ʻ ʻ :* !,<ʻ 8 ʻ9 :ʻ:;6!:ʻ &98 !P& >&"ʻ9 ?ʻ
& ?&?ʻ ʻ =&! 9! 8ʻ &=& ʻ 9 ʻ > ?8 !<ʻ ʻ $!6:: ʻ 6& ,&ʻ >7ʻ
? * "ʻ 6: ! ʻ ʻ 9&ʻ J =&!& ʻ ?ʻ 96:ʻ < "ʻ ! *ʻ $!6:: ʻ
9&ʻ? !&, ʻ ʻKO&!* ʻ , * *&!, ʻ ; ,7ʻ &ʻ 6 ?ʻ ʻ&I,& & ʻ
:6;; ! &!ʻ ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ : &!ʻ ʻ * *&!,&)ʻ !ʻ 6?8 "ʻ !6,<ʻ
;&!9 ;:ʻ 9&ʻ"!& &:ʻ; , ʻ & ʻ; ::&::&?ʻ>7ʻ 6: ! ʻ ʻ 9 ʻ *dʻ
!6,<ʻ 8 :ʻ> ! ʻ ʻ >&! & ?ʻ ʻ AFGBʻ>6ʻ * ?ʻ ʻ :&, ?ʻ 9 *&ʻ ʻ
! &: &ʻ89&!&ʻ9&ʻ 6 ?&?ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ / 7?ʻ:&!= ,&ʻ89 ?ʻ, ! &?ʻ
9&ʻ = " ʻ ʻ 9&ʻ &= ʻ ! *ʻABDNʻ ʻAB4Nʻ ʻ 9&ʻ, ; , 7ʻ ʻ
: &!ʻ ʻ * &!,&ʻ9&ʻ8 :ʻ &! 7ʻ ʻ ; &)ʻKABDB)AMʻ !ʻ 9&ʻ
;! 9 > ʻ ʻ !& " ʻ * ; ! :ʻ 9&ʻ :6>: 6 &?ʻ ʻ * ?&! &ʻ ;! &, =&ʻ
! ʻ ?ʻ ʻABENʻ 6: ! ʻ ?ʻ 6 " !7ʻ89 ,9ʻ9 ?ʻ6;ʻ ʻ 9 ʻ? &ʻ
>&& ʻ:&; ! &?ʻ>7ʻ ʻ,6: *:ʻ ! &!ʻ>&, *&ʻ ʻ ʻ,6: *:ʻ &!! !7
6 ʻ ! ,<$:ʻ *:ʻ 8& ʻ>&7 ?ʻ 9 :ʻ &ʻ ?ʻ ,98 !P& >&!"ʻ ʻ
7ʻ?&: !&?ʻ 9&ʻ ?* :: ʻ ʻ 6: ! ʻ ʻ 9&ʻ J =&!& ʻ>6ʻ : ʻ 9&ʻ
&: > :9* & ʻ ʻ ʻ, * * ʻ ! ʻ6 ʻ , 6? "ʻ,& ! ʻ 6! ;&ʻ ?ʻ
ʻ; :: > &ʻ 9&ʻ < ʻ;&) :6 ʻ ?ʻ 7ʻ ʻ !?&!ʻ ʻ,9&,<ʻ 6: ! $:ʻ
?= ,&ʻ ʻ, &=&!ʻ ?ʻ& &, 6 ʻ ? &ʻ 8 :ʻ ?&= :&?ʻ ʻ &! ʻ &!ʻ
9&ʻ!& ! *ʻ ʻ9&!ʻ ! ʻ 6: ! ʻ8 :ʻ ʻ "&!ʻ, * ; & &7ʻ,6 ʻ ʻ ! *ʻ
!& " ʻ, 6 ! &:ʻ>6ʻ ʻ 9&ʻ8& <ʻ, ? ʻ ʻ9&!ʻ ?6: ! &:ʻ ʻ ! :ʻ
^ ʻ, * ; & &ʻ !&&ʻ ! ?&ʻ:&&*&?ʻ ʻ? "&! 6:ʻ ʻ= &8ʻ ʻ 9 :ʻ $!6:: ʻ
* ; :&?ʻ ʻ9&!:& ʻ ?ʻ 9&ʻJ =&!& ʻ ʻ ! ʻ8 9ʻ: ʻ"!& ʻ ʻ , %ʻ
) ʻ ʻ d&&ʻ ! ?&ʻ :ʻ ʻ * <&ʻ 9&ʻ& !7ʻ ʻ 6: ! ʻ * ; :: > &ʻ > :ʻ
! ʻ8 :ʻ !! "&?ʻ>7ʻ $!6:: ʻ ?ʻ =&! ʻ>7ʻ89 ,9ʻ *& :ʻ 9&ʻ &!ʻ
&ʻ 8 :ʻ 8 ʻ !ʻ 9&ʻJ =&!& ʻ 6: ! ʻ 8ʻ ;6ʻ ;!&::6!&ʻ 9&ʻ
: 6 9C.!&!* ʻ &:ʻ ʻ;!&=& ʻ 9&*ʻ!& &8 "ʻ 9&ʻ,6: *:ʻ !& 7ʻ8 9ʻ
$!6:: ʻK89 ,9ʻ 8 :ʻ ʻ&I; !&ʻ ʻABE Mʻ ?ʻ ʻ> ?ʻ 9&*ʻ ʻ 6: ! ʻ
: & ?ʻ 6ʻ?6! "ʻ 9&ʻ :ʻ?&, ?&:ʻ 96:&ʻ: 6 9C.&!* ʻ &:ʻ9 ?ʻ
>&& ʻ , !; C &?ʻ8 9ʻ ! 9&! ʻ.&!* 7ʻ ʻ ʻ&, * ,ʻ6 ʻ ?ʻ
>6 ?ʻ ʻ " ?ʻ * !<&ʻ 9&!&ʻ !ʻ 9& !ʻ ;! ?6, :ʻ 9&!& !&ʻ 9&7ʻ
& 9&!ʻ, 6 ?ʻ !ʻ8 6 ?ʻ:&; ! &ʻ 9&* :?=&:ʻ9! *ʻ$!6:: ʻ ?ʻ!& &8&?ʻ
9& !ʻ "!&&*& :ʻG ʻ:; &ʻ ʻ 9&ʻ 7 ,&ʻ, 6:&?ʻ>7ʻ9&!ʻ !> ! !7ʻ
;! ,&&? ":ʻ ʻ?& &!* "ʻ 9&ʻ &8ʻ ! ʻ :ʻ =&!ʻ ?& >6!"ʻ
?ʻ !6 :8 ,<ʻ :ʻ &?ʻ 9&ʻ89 &ʻ C 6: ! ʻ.!&!* 7ʻ8 :ʻ
, * ;! :&?ʻ ʻ 9&ʻJ =&!& ʻ ?ʻ 6: ! ʻ?& &7ʻ:&ʻ :?&ʻ 9 :ʻ
:6,,&::ʻ, * ;& : "ʻ ʻ: *&ʻ?&"!&&ʻ !ʻ 9&ʻ; , ʻ?& & :ʻ ʻ$!6:: ʻ
! *&?ʻ 9&ʻ;!& 6?&ʻ ʻ 9&ʻ&! ʻ ʻ= , !7ʻ89 ,9ʻ8 :ʻ ʻ>&" ʻ ʻAB44
* ?:ʻ 9&:&ʻ &" :ʻ ,98 !P& >&"ʻ? &?ʻ ʻ ;! ʻF ʻABELʻ
7ʻ 7C 8ʻ 7& !:ʻ ?ʻ>6ʻ ;!&* 6!& 7ʻ "&?ʻ>7ʻ? :: ; ʻ &ʻ
!&:&*> &?ʻ 9&ʻ ;! ,&:ʻ ?ʻ ; , :ʻ ʻ 9&ʻ & :: ,&ʻ! 9U!ʻ 6*ʻ
9 :ʻ< :*& ʻ ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ ! : ,! ,7ʻ 6 ʻ ʻ !7 "ʻ ʻ<&&;ʻT9\8ʻ
.&!* 7ʻ 7ʻ ?ʻ 6 " !7ʻ89 &!& 6: "ʻ >&! 7ʻ ?ʻ:& C" =&! Q
*& ʻ ʻ 9&ʻ 6: ! ʻ;& ; &:ʻ9&ʻ =&!&: * &?ʻ 9&ʻ; 8&!ʻ ʻ 6: !

? ,<&? 9& , ,&; 9& : =&!& " 7 9& ;& ; & 89 ,9 9& ; ; :&? 9& !6 & 6 9 ! 7 & ! &?8 !<: :8& >! :;&&,9&: & <&8 :& ; ; :&? 9& * ?&* !&;!&:& =& : 6 8 9 : !&&; ;6 !&&, :;!&&!! " 9&!6 & 9& : &:&:;&, 7 9& >&: ?&,, &: : ,: & !"&7:6;; &? 9&!6 " ; ! 7 8 9 9& &* * " ?8& 9 ?& : 89 ,9 6 ? 9& !, * : 9& ! !" 8 : 9&9 'II '(? 9& ; ! 7 8 : , &? >7 : *& &!* H "& &! :,9 & &? ! ? 6?8 " = . &! ,9 >! 9&! 9& " : ?6 C.& &! 89 8! & 9& * 9 7 :6!=&7 ! 9& ; ;&! 6"9 9& ! ! < 9&:* >6 ; 8&!6 ;)89 ,9 ? * &? & " ? 89 ,9 , 6?&? = :* !,<6 9 :, ; , 7 * > ::) ! ! < ! 9&:;&&? 7 6 "!&8 : !! 8 6 < 9 :9 'II '(; ! 7 ,9&! :9&? ,&! :6:; , 9&$! *& :&! &6 & ? ,,6:&?9 * &* " &: ! :*>&, 6:&9& ,, : ?& & ?&? 9& ! "9 : 9& & " : 9&&I,&:: =& , *: 9& 06 <&!: 9 :"6&! 8 ! !& 9&$! *& :&!9 ?!&, 6!:& 6 8 ! 97 8& ; :(9&>! >&? : *&:&!= : ;! ,6!&9 * , ;7 9& "$:, !!&:; ?& ,&8 9 ?6 C.& &! & ; ?= .&! ,9 ? !,6: &>69! 9& "$: &,!& !7 9&9 ;& 96:"& " 9& ! ,< 9 :& *&:$; : 6 9&; ? 9&; ,& "& 89 9 ?;! ,6!&?9 * 9&, ;7 9&"!& &: ;&!: !:<:>?7 9 9& &!: ? 9&:&,!& ; ;&!: 9& !& ,9 *> :: ? ! ? 9&!: 9 :8 7 9& !"6&8 :* ?&;6> , ? 9&. =&! *& &I; :&? 9& ; ; : 9 : :9 ? &! > &!6 &? ? , *& ! * 9& >&! ; ! 7 7(8 : ! !,&?>7 "! 6; 9 "9 , : ?? ; * : : 9&:&*& * " 89 * 8&!& &9* C) 8&" 6 >&! = &?&!. P ? 6 >&!$ 6!) ;6>Q :9&? 9& != &8 : 9&/ = J = (! 89 ,9 " =& : *& 9&"! 6; * ; ! ?9&: 9& ! 9& 9! & 9&$! ,& $!6:: &!8 !?: * ;&! !H * & !& 9& &= 6 9&9 ?>&& 6 , , !? $8 9 9& :&!= =&; ! 7 ?9 ?9 * :& ; ; :&?9 :! 7 >! 9&!$: ;! ; : : 7 ;6> , ; >7 ,!& " !&;!&:& =& ::&*>7 :, & ! & &, > & ?&! =& &:: ! * 9&&=& : ABDB ? 9 :!& 6! ! * &I &9&8 : * !& :! " 7 = 6! 9& ,,&; ,& 9& .&! * * ;&! ! 8 >7 9 : >! 9&! 9 8 : !&?&! ,<H *9 *:& : ; ; : 9&. =&! *& 8 :?6& 9 :?: ; ;! = 9& "$:8& < 6?& 8 !?: 6: ! ?9& &? 8 9 ? 8 P = " ! 8 ! 89 ,9 8 9 9&; ! ?& : ?&! ? 9& P /&* 9&;!& &!!&? 96 * 9 : 96 * 6! : ;!&=& &?9 * ! * ,,&; " 7 ,& &! (:& ? 9& <6;9 :56 ! &!: > & P :, * * ?&! 9& 9& :9 !*7 , !;: 9 6"9 : ,&!&$! &: 9&8 : ; ; :&? 9& ! 9 ? I 96!,9 ; ,7 9&. =&! *& :8& : 9&! * ,?, 6&:

> ,< : ; ! * :&: ? !> ! !7 >: 6 : * :& : ?& ? 7
9&!&,& >&! &" : >6 ! * &!! "9 : ?,6: * : 9&
7& !: ABDGŒ4A 8 &:) 6 * >&! * ; ! !& ! * : * 7 9&*
: , ,9 ! , &! 89 ,9 8&!& "!& ; ! ?6& 9& : &!
9& &! ! 6 ! , : ? 89 * ? :& :& > "&? !& !& > *
, =& & ABDG &! _:9>! A>6 !6 6 &! * = ,& K &? &?
ABEO M 9&& * , ; 9&;& : : ! * = ? 9&: H :
: : , ! 7 , , * ; :9&?(? !& & ?& & 7 < =&! 9&
* " : &! ? ; ,& 6 , : 8!&: &? ! * 9& ? 8 &!: 9 6"9
9&!& 8 : , 6:& & ! 7 6! 9&! !&= : 9& : & : &"&
6 " !7 . , ? 7 , 6&? "& 9&! 8 9 &I&,6 : ?
, :, : 9& 7 !& ! * & 6 6,9&? 8 : 9& &* , ;
9&;& : : ! * 9& ! ! * !>6!?& : >&, 6:& 9& ?7 : 7 8 :9&?
8 =&! 9& "!,6 6! ; ;6 + ? ?&;! =& 9& 6 " !
? $:9 > 7 9&; :: > 7 !&= " ! * 6: ! !6 &
8&=&! 9& "!& ? H &!: 9! 6"9 6 9& * ; !& !&,& =&? :6 *
4NN NNN NNN ! : , * ;) : ! 9& : : 9& ! &6? ! "9 :
9& ;&! ? &! ABDB !&,& =&? : : * ; ! * 9& ? * "
;&!: 7 ,98 !P& >&) >6 < : / *& ! * &I ?& ,9
89 ABDG : &&?&?%)V) 9& : !7 9& & I) ?)
!& &? 9 : ; : A) G & 8 : !& * !< > & ! 9 : & &, 6:?
" : : 8&/ : 9 : >6: &: , ; , 7 ?6 6:6 ? * : ! =& ; 8&!:(
? 9 : ;&! ? : , * * 7 < 8 6: ! : 9 ,9$: :7: & *
& 9&!& 8&!& 8& < ; : 9 : ,9 ! , &! ! 9& 8 : ; ! * ; &? >7
* > !& 6 ,& 9& >&! ?& : 9& 9 ? ,9&! :9) >& !& 9&
&= 6 ? ABDB ? >&, * & : !6 * & ; ; !&: :
9& * ;&! %&: * 9&! 9& !,9?6,9&: ;9 :9 !&? ,98 !P& >&!"$:
= &8 89 ,9 9& . & &! : : , ,6!!&? 9 9& , ;:& 9&
; ! !,9 :7: & * ABDB 8 : !& 7 ?6& : 8& < &: ? , & * & ,7
? 9 9& : ; ! 9& &= 6 , 6 ? 7 >& :6 ; ; !&::&? >7 !
:&=&! 7 * ! ; : * &? 9& & "9 && 7& ! ? * ;&! !
! , : 0 :&; 9 ? =&!, * & 9& 6! < ? &: : 9 : ? : ; :
&! ABE) 9& * : 6& ;&!: : 6! 8&!& >&: ?&: 9&
!,9?6,9&: : ;9 9& * ;&! !$! * % 6 ! !? 6:,9&! ?
9 : ? 6 C. & &! 6 = ?&! . ! / & 89 8 : * : C; 8&! /
* 7 !: 7 ,, * * ? "9 :& 9& =&!; 8&! " !,&
, !,6 * : ,& ,9 8 :& > &? 9 > 6 9 ! 7 89 ,9 9& 8 6 ?
9 =& >&& > "&? !& 6 ,& 9 ? 9& !& * &? 9 6 9 :9 : ; :
6 " !7 8 : 9& 8 !: :6 &!&! 6 ?&! 9& ,9 :7: & * &! 9&
:6 ; ;) : 9& !&> & 9& ? :&!= =& ; ! 7 89 ,9 9 ?
!& * &? 9 6 9& * !,97 ; ;! ,9&? $! ,& ,98 !P& >&!"
? ?= :&? !&, , 8 9 9& ! , 6 !7 9&7 !&, " :&? 9
! " ? ! 6 " !7 * 6: ,& :& >& ?&;& ?& & & ?
* 6: 9& ,& ! 9 !&" !? :& : ; ! 6: ! (9& 9&! 9 ? 9&7
&I ;&, &? 9& "6 "& >& * &? ! , ? &"

;6!; :&: :8& 9&:,9 : 9&7 :?&* ?&?9&!&: 6< 9& ! 6 *7(; ! *& 9 6"9 8 9!&: !, &?! "9 : <& 9 89 ,9 9 ?&I : &?>& !& ABDB(?> =& 9&, 6 ,& :& C " =&! *& 9&, 6 &: ?8 : 6 ,98)& >&!" ?,9) 8 6 ? ;&! * 7 ; ! 9&?6 " ! : 6 >& !&= =&? : & ? 9&7!&: =&? " =&! 6 " !7 : ; ! = ,& 6: ! <& 9&* ! 7! ? !&; ,& &&, &? , : >7 ! 8 * &&: ,9 !" :&? 9&:& &8 ,&: 8 9 !&* !< >& :< ? ?& ?& " >& P& ? ! 9 :;6!; :& ?&?9&, 6 !7 8 9 .&!* ? &,9 , : : ,& 9&!& 8&!& & 6"9 =&: = >& ! 9 : &&?: ! ! :7 = ? 6 9* * 6 " !7 K 9& ? 2 = ? M>&, *&;! = ,&::&; ! &?! * 9&< "? *(9&!&: 6 " !7 8 :; ;6; =& ? : ! =&? : ! , : 9 6"9 8&!&; ,&?6 ?&! 9& 6! :? , & . =&! ! !&: ?& 6) 9& * 8 : ? 6> > 6 >7 ?&"!&&: !&*&*>! ,& 9& ! *&! * 7 9& ?: & & S: ,! 8 ? ?? 9& 9!&&;! = ,&: ! ! :7 = ?6 9&! 6 " !7 9& =& * !& ?& & 7 "7 !;! = ,&: .&!* : >&, *& 9& & ? , "6 "& 6 " !7 =&!7 6 " ! , P& 89 < &8 .&!* 8 :> 6 ? 6:& 9 : "6 "& , 7 ? 9& 8 6! : ? , ,&; ?&, : : " =& . &!* 9& "7 !9 * "6) <& 9& = ? 9&!? &, : 8 : 7&*; 7&?>7 , : &!, 6!:& 8 9 9&, * * ;& ; &89& 8 : &,&:: !7 >&/ ?&!: ?>7 9&* ,9 96:>&, *& 9& *&? 6* !6 9&:: ,& ! : , *; &?' !: , 6 6: 7 >6 &!8 !?: * !& ?& & 7 >7 ! " ! 6: 7(.&!* : " & ?& ,7

9 :; ,7 & &?&=& 9& * !,9 , ?&* & : 9& "7 ! ;& ; & :8& : 9& .&!* * ?? &, ::&: 89 9 ?>&& ,,6: *&? * 6 , ; :?C" =&* * & 6 " !7 ?89 8&!& 8 &! " ! * 9&: & :&"& ?* ! 8 >&: ?&:9 = " >&7 6: ! , : &=& "!& &! > 6 ?&! 8 : 9& , :* 89 ,9 &I & ?&? 9&:& 6 ; ;6 ! * & :6!&: 9& =: ?6 * : 89 9 ?) !&* &? 9 6 6: ! 6: ! A DB 9 6"9 * 7 9& ! :(= <: ?&!>: 9 ? <& 6; !*: ! 9& *;&!*! ? m" : 9& "7 !: 9&7 : 8& : 9& I : ! :7 = ! & &? 9& ! 6 * 7 ? 8&!& " =&! &? ! *2 & 56 &: 6 ,! , 7 : 9& 9&! &: 9& 6 " ! : : ? 9&* : , ! R H 9 : * & &? 6 6: : ; 6 :9 * & : " =& 7 6 : ! !&8 !? W 9& . =&! * & ?&: !&? * & 6 &? < "? * >7 9&:& 6 ,! , * & :6!&: 6 !6 & 9& "! ? * &! 6:& & 6 &? 6: ! " !& :,9& * & >6 * ; :: > & ,9 &=& ? & 89 ,9 0 :&;9 9 ? !& ?7 &*; &? =

9& ! 8 :>& 8&& 9& 8 9 =&: 9& * !,97 9 = " >&& : ? && ?7 * & &? =&! 9! 8 9& 6: ! :7: &* I 9 ? >&& ! ?6,&? (! = 6 " !7 I&: 8 & ? * & 9 ?

' 9&' :7 6 *' '- > "' & !' 2 & (>6 '9 :' >! ' 8 :' !&: !&?' ' :' !&: &:' , = 7' 'ABEA' '9 :' ? " ' ' 9 '?&=& ; ' '&=& :' ' 6 " !7' ?' 9&' :6 ; ; !&:: ' ' :' ?&;& ?& ,&' 9&' ?&= &?' 9 * :& ' ' 9&' !& 6 ' ' ' ; * ;9 &' ; 6> :9)' 7' 9&' . =&! *& ' ?' & &?' ' 4 =' 6' ' '4 'X 6' R ' (N ' 4 (5' Pd 9& 7$:' :8&!', &?' ' ' N' 6' '= (N ' 4 =' ; ;& !&?' 7* 6: 7' ' ? ' 'ABEB': ' &!' 9&' = : ' ' 9&' * ;&! !' ! , :' 0 :&;9' ?' 9 :']6&& ' P >& 9' ' 6 ")' 'ABEF' ' :' ' ; :: &' ? , *& ' ' 9&' ,9' :7: &* ' 6 ' '> &!' ! 7' ?' : !, :* '8 9' ; :: "&:' 9 '!&, ' 9&' 8 ! ":' ' 8 ' ?' '< ? &?' 9&' "!& &:' & 96: :* ' 7' 9&!' 6 " ! '; ! :' 8&!&' 9 8&=&!' : ', * ; & & 7' ? :, 6! "&?' >7' 9&' * ;!&" >&' ; : ' ' 9&' :7: &* ' 9 ' 9&7' :" &?' ' ??!&:' ' 9&' * ;&! !'mABEBM' 89 ,9' : ?' 9 "' :' ' 9&' !&: ! ' ' 9&' : 6 ' !' ' ' ?&;& ?& ' 6 " ! ' &' >6 ' ;! 7&?' 7' !' 9&' !& & ' ' 9&' ' "6 "&' ?' : 6 :' 9&' : !7' 8 6 ?' 9 =&' , &?' 8 :& 7' ' ;! "' >7)' 9 :', , !7' * ?' ' * <&' &8', ,&:: :' ?' : ' !&, , &' 6 " !7' 8 9' 9&' ?& ' ' 9&' 6 &?' * ; !&' 9&7' &" &, &?' 9&' ; ; ! 6 7' ?' 96:' * ::&?' 9&' : 'U9 ,&' ', * "' ' ' "!&&*& ' ' 9&' > : :' ' '6 &?' * !,97' 8 '7& !:' &!' ' ;! 'B' B4N' 6 ' P)9& 7', * * &?' :6 , ?&' 9&' :7 6 *' > "' '&:, ;& X !!&: '>7' 9&' 6: ! '; ,& 9&' : &!' ' 9&' &! !' &I ?&!' ,9' 9 6"9' 8&?' ' !&& 9 ?' ' 6 " ! ' !: '8 :' ' * 7' !&:;&, :' 9 * ;&!&?' >7' 6!' 6& ,&' 9&' > 7' * : !6: &?' 9 * '>&, 6:&' 9&' 8&?' 9 :' ! :&' ' 9&' &= 6 ' &' 9&!& !&' ! &?' ' > '0 6;; !' ! *' 9&' 9 ,' 96!,9' ?' ' 9 :' & ?' & &!&?' ' 9&' ? :&: ' ,&' 8 9' 9&' !,9?6,9&:' ;9 ' ' ! , ' 9 , ' !? ' 6:,9&!' ?' 9&' : &!' ' ?6, ' 6 ' & ' 96 ' 9&' &!' 8 ' "!& ' ,!&? ' >7' : 6 "' ' 9&' ?= ,&' ' ? : "6 :9&?' 6 9 ! &:' ' 9 ! 6"9)' !& ! *' ' 9&' 6: ! ' / =&!: &:' ?' "9C ,9 :' 89 ,9' >! 6"9 ' 9&' *' ;' ' 9&' &=&' ' 9&' . &! * ' : 6 :' 6 ' ' ' ; , ' * &!:' 9 :' ; ' ' = &8 ' > 9' : ; ! 6 ' ?' ; , ' 8 :' 9 ' ' * &' 96:' ,9' ?' 96 ' 9& ;&?' ' >! "' > 6 ' ' , !? ' 8 9' 9&' * ' &&' K 6"6: ' AB ABEEM' 89 ,9' 9 ?&?' =&!' 9&' :6 ;&!= : ' ' 9&' ' :,9 :' ' 9&' > :9 ;:' ?', &!"7 '" =&' 9&' 96!?' 9&' ?&, : ' :' ' 9&' &" 7' ' 9 ,' * !! "&:' ?' ;! * :&?' D9&' !&: ! ' ' 9&' &: &:' , :, &?' >7' 0 :&;9' ' ' 9&' * !&' >&! 9 * ?&?' 9 > :' ' 9&' * ; !&' 8&!&' !&;& &?' >7' 9 :' "!&&*& ' ?' ' 9&' ;!&? * ,&' ' > " !7' 89 ,9' ' &: &?(?' 6: ! :' ; : ' ' .&! * 7' 6 * : < > 7' :6 &!&?' 9! 6"9' 9 :' > 6 ?&! 9&!' 6! 6:' , !' 8 :' 9&' ? : !?&!&?' : &' ' 6: ! ' ,&' &!:', *&' ' ', * !' 89& '?6! "' 9&' ! *& 'H !' 6: ! ':& ' ' !,&' 'ONN NNN' *& ' ' 9&' & : &! ' ! &!' ', *;&' 6:: ' ' &= ,6 &' T?? = ' ?' H ,9 ' ,&' !& " ' :' ? ?' ':6 ,&

9& &8 : !7 K-&,&*>&! B4NM 9 6"9 9& *;&! !2 , 6:) !,9?6<& &! < 9&;!&:?&) 9& > &8>6?9&, *&? 9&!8 !< 8 : 9& * ;&! : 6 &>!6 !7L4 AB4A ,9&2) 8 9& >&! ?:9 ?? ?&:!&?) 69 &? $ 969) !d 89 & *;!&8 9 9& 6 , : &"? ? ? I 9 :8 : "!& :&;? ?= ,& ?? >!& ,98 9 >: 6 :* 6&9 : *;&! - &8 : >&&&, &?? !&, 7>7 9& ;& ;&>6 >7 9& - & : 9&;! = ,&: 6 " !7 ?6?&? 9 :8 7 ?A) "! "= *" !7 :&; ! & ?* : ! :* ! 89 :9& 9 ?& 7&?>& !& ABDB)9*&! "9 ;&? , *& : : , 7 "!&&*& 8 9 9 , 6 !7 6 9 :8 : >&I, &*& 9& , 6 !7 8 : ?&9"9&:;,9 ?9&;! "! * *& ?;&?8 : &&, : 9&2& &:& *;&! &?!&: ! 9& 8: ABDB&: > :9*& = ?=?6 , ,&:: 8 : !&&, &?(?9 9& *& , 6 7 ! "9 : ?9&> : : & 9: ! *&!< ": 9&7?&* ?&?9 9& *;&! ! ! , :0 :&;9:9 6 ?: >7 9 , !* 9& 6 " ! : 6 9& - & :8&!&:6** &? , ? , 9&&&, : 9&*;&! ! *& 6: ! 9&!& 8 : * : 6 =&!: "!&&*& >6 9& 9 != &:8&!& =&!; 8&!&? >7 9 :& 9& - & 6 " !7 89 ,9 ,!& &? "!& * ;!&:: >7 :6 * 7 ?, & !7 ?, &? 9 6 " !7 8 : !& ?7 , *& !8 !? !*&? ?& & ,& :!&&? *2&!7 *;!&::=& 8 : 9& ;&!: 7 9& & ?&! ! , :a-) 89 9 : ! , ??!&::9& "!& &, &?9& : 6 &>!6 !7L4 AB4A ?;! 6 ,&? * ;&! ?&,!&&:89 ,9 9 ? >&& ! &? >7 9& 6 " ! - & 6 , : 6 :6 ? *& ?& * ?8 : 8 7:!&: 6 9& 8: ABDB89 ,9 9 ? >&& "! &? ?6& !*>7 9& * ;&! !C "&!? ? !:9&!&:&&*&? ;::> 7 9 !* : "9& ;;: "= &8: !9&6 ? *& ?& -&?<$:??!&::8 : 9 9& 6 >& 8&& 6: ! ? 6 " !7 8 : *&!7 ;&!: ,9 ! , &! 9 9& 8 , 6 !&:9 ? <? "9 , * * >6 9&?7 : 7 *?9 :=& !&" !? 9 :> ? 6 " !7 *6:9 =&, *;&& 6 *7 9&!& 8 : * !& 9 & ,, : ?6! "9& &I &8?7& !:89& 9& *&: , =8 !:&&*&? 9&; >!& < "! 9 ::6) ! *9 :*?& ?= , &?:&; ! `) * 6: ! 9& ?&; 3], I 9& >:>6!"? 7 : 7 ? 9& !* "!& / @ , 6? "9& >&! &? < ;& ; &:@6 ?&! 9& & ?&!:9 ; 6 " !7 6 9&! ;&!&, &: 9& = H ! ABDG ? 9&:6 &! "9 !&:6 &?! *9 ? 6"9 6 " !7 ', *&! ? * !&;!6?& : & * ? ? :9& !&&, &? 9& & ?&*9 ; ::6 9 = 6! 9& 8 :&!, 6 :& : ! ?:-&?< &, " : "9 9& *;&! ! ! , :0 :&;9 8 :; !&; !&? !&= =& 9& 6 " ! : 6 -&?<;6> :9&? ! , &K : &! AB44M) 89 ,9 9&; &? 6 8 7 ;& , & & ;6 : ?&

#

9& ! " ?? ?&* ?! ;&!: 6 ?:<& ,9&?9& 6 &: ?6 : , : 6 :: * ?&:& &*& , , !? "9 ::,9&*& 9& 8 , 6 !&:8&!& >&6 &? 7 6 ?&! &?7 : 7>6 : !& " !:: ?* > !7 !" : (9&!* &!: 6 " !7 8 :9 =&, * ; & &!&&T9* , 9 :9 ;& 6>&" * " =&;! * :& 7 " 9&: !* 6 6: ! 8 :: ; 8&! 6 >&8 " ,,&; -&?<: 8" =&! 6 9&?& & AB44 !,&? 9&! , :& 9&?= : 9&* ; !& 8 ?&;& ?& >6 , :&7 &? &:) :6 ! 6 & ! 6: ! 9 89 && " "&? 9&:& &! , , :9&8 : !,&? 9&?&, :=&: !6"" & ! ;!&? * ,& . &!* 7 ? : 8 ?&! 9 :9&8 : =&!, *& >7 ; ! "? 6 &?$!6::

$!6:: 8 : & ! "C/ & 6 * & "!& ?&: 7 89& ABEF !&?&! ,< H *2 & =&! 9& &"& ,7 * 6 9& $!6:: 9! & 0 6 7L AB4A : H * :, ; , 7 !!6 &8 : ; ; !& : 9 : > &:8&!& 9&?P "!?&! !9 ?& 9& "& 6: 9 , !! &: >& !& 6 9&8 : , :, & 6: ?6: ! 6: = 8& C*& " ? > =& >: 6 & 7 !6: 8 ! 97 9 : ?& ": ? : 9& ; ::&::&? 9&" ? :, =&! "9&* : , ; > & * & ! & ,9 ; : ?" =& 9&*9 : 6 &: , ?& ,& 89& ; ; &?9&8 : & > &? >7 9& !9& ; 6 ? "!& &*; !& 9&=&!7>&" "9 : !&"& ,7 9& ; ; &? <& 9& ? 9&$!6:: "& &! (? ABEG 9 ?* ! > &! " :&! >&! = 8 : * ?& 9 : H ! : &! &8 : "H *S: !: ?= :&! 9&!& !" : 9& !*7 ? 8 9 6 9 :9& ; : :,&! 9 : * !,< 8 6 ?9 =& : !=& = : :6>?6& ?6 & .&!* 7 H *8 : ! " ? , :&!= =& ?&&; 7 !& " 6: ? 6 7 , C = ,&? 9&? = & ! " :9 ;(>6 9&8 : : ; ; :&? &6 &$:?& &: > &; ,& " =&! *& : ,& = ! *& !&?&! ,< H *2 & 9&!& !&? :* ::&?9 : : &!: ? X ; ; &? > & ?&! & >&! & ?& , &:KABEBM 8 9 $! ,& = 9& P /&* : 9& ? ? 6 ,98&! : : &! 9& &! ! 9& &8 &&, : !&:6 &? * ! 7 ?&! & Y >&! : 9& 8&! 6:& ?: *&!& ! * :8&!& ,& 6 ?&! <& :6,9 : 9& > 9& :, ; ;! = &"&: 9& > &*& $:&: &: 9& ;& ; &!& ,&? 9& !& & ! * ; ;!&:: 9& R &8 &! W ? 2&!& 9 ;& 6 "!& !& ! * : > =& :? 9&7?&: !&? $!6:: :& 9&!: & 9& 9& ? 9& >&! * =&*&)6 & 9& & &*& : 9! 6"9 6 . &!* 7 ? 6 :& 9& !!&: : > &: ; ! 9& "& ,!& & : () " ? 6 &? 9&! ? * != ,& 8 : &!&? " H 6 *>7 9 : ! & ? 9& $! ,& : ! " ?) ? >7 9 : : C C 8 9& . ! ? -6<& !&?&! ,< ?& (9 : : 9& 6 6!& * ;&! ! !&?&! ,< 8 : : >& &=&! >! ? >&! ; ,7

9&:& &: H * 9 ? 9?&&? : &? < " =&! 9& &"& ,7 9 $!6:: * 6: ,9 &=& * ! , 56&: .&! * 7(>6 9&8 : , 6 6: ? : :&!= =& >& , !! &? H 7 >7 9& ? ; ;6 !& 96: :* &? * : !6: &? 9& >&! : : ,&A DB ? 7 8&?, 6 6?7 9& & ? 9 :) : &!: ! ! 9&! 9& * 9 : 9& ! ? 9 : ,9 ,& :&!= =& ? , ! * &? 9& " 9 : 9& !7 9 9& 6"9 " =&! 9 : ;& ; & ! * > =& ? :9 !& 9& ;>8&! 8 9 9 : $! *& 9& "!& &: $!6:: * 6: >&: 6"9 * * !7 ,9 &=&* & : ,&: 8 9 .&! * $! ,&: ? 9&: !& " 9& " 9& * !? , ; 2!&! ! 9& * & 9 :& ? 9& 9&"&* 7 m 6:: . &! * 7 8 9 6 7? * 6 9&; 8&! 9& ! 8 "!& : &!8 : &&?&?(: ,& 9& 6"9 * :& 8 : * * > ? =& ?9 : , & !>6 : 8 & &, 9 ? >&"! ?6 7 8 2&! !C!& ,9 " 6 ?&! > ":

& ,& ! :& 9& 6 ,&! 7 $!6:: ; ,7 ?6! " 9& H ! ? 9& 8 "7& !: H * 8 :;!&; !&? ABEG , * & 9& :: : ,& 6: ! 9& 9 & " : ! ,&>6 : : &?: 9 6: ! :9 6 ?" =&9 * 9&,9 & , * * ? 9 :, * ; " =&! 9& ! ;: 9&: * &!. &! * &: & * ;&! ! ! , :0 :&;9 ;!& &!!&? , , 6?& ?: ?= "& 6:;& ,&8 ; & 89 ,9 , * ;& &? 9 * " =& 6; I * > !?7 ! 9&! 9 ,,&; 9& ; ! * $!6:: ? 8 9&! <& 9&* !7 & ? .&! *, * 7 9&!&:6 8 : ,!& :& 9&> ? && " >& 8&& 9& 8 ,9 & .&! * $ 8&!: 9&6 7 7 9 ? :; ! "& &, 9& .&! * 89 ,9 ,>6 9 & ?6!&>& " 6 : ! ; ;&?>7 :: 6 9&! & "9> 6! ,6!8 : ! * &? 8 9 9& =&! : &: * 6? = & ":&9F : $!&: ?& (: * 8 : 6 & .&! * 7 6 : ?& 6: ! 6 ?&! 9& & ? $!6:: 8 9 ?6&!&" !? ! >&! ?& : 9& :6,,&:: 9 : :,9& * & 8 6 ? &= > 7 & ? 9&&I, 6: 6: ! ? 9 : 8 : ; ; :&?>7 * 7 : ,&!&; ! : .&! * 7 ; ! ;&! &: ;&, 7 9& 9 ,: : 6 9&! .&! * 7 ? 9& 9 &)) ?: <&? 9& ?& $! &: * ; !& ; ; : 9&$!6:: ; ! 7 9&!8 : ! * &? $ "&! * > : 89 ,9 8 : , 6?& 9&89 & .&! * 9&! ? ?8 6,9 < 9&! :: , 9&R & ! * / _ : : ,& !& ,&* * & 6:7> P&? ! 9>& 8&& &! ?2 & ? 9& 8 . =&! * & :>&, * &! = : !; 6> , = 6! 6 >&! &* : !& " : &! " H * $: >&! > & : ?6,&? 9 : : =&!& " ; & 7 ?&, !&$!6:: $: & : 9&? ; Q * , & - &,& * >&!LN AB4A%) : :) !& &! &? 9&?&, ! ABEN 9 9&6 7 . &! * 7 , 6 ? 7 >&>! 6"9 > 6 >7 , :&!6 9&:* &! ?* ?? &C: P&? &:6 ?&!9&!& ?&!:9 ; &!8 !?: !& 7 * "9 >&* ?&8 9 6:) : : : , *> &) . &! * 8&&: &; 8&! 89 & 9 : 6 ,&*& 9 8&=&!8 : 9& !& , ;! " *! &! 9&! 9 ; , , 9 2 &

#

$!6:: ! * 7 89 ,9 , =&! &? 9& : ! "&: * !7 !,& . 6! ;& 9 :? * H * A 8 : &I ;&! ? ; : * : &!(&=&!7 9&!9& 8&? 9& ?= ,& &I ;&! & ,&? ? , !& 6 7 :& &, &? : &!: 96 5>7 , : , 6: 9 : H * : &8 : : ? &! 9&, !& ? < &8 9& 6 : 9&$!6:: * * 7 :7: &* % 89 ,9 9 ?, * &* * : , & ! 7 "9 \ ABEG 89& 9& ! ;: 8&!& * > :&?" : ! ,& 9& "96 :& 9 ? <& ; ! 9& !& ,9 , * ;) ABAD ?< &8 9& , \ , &: 9& &8 7 ! *&? # (2 K* M &8 :6 7 8 !& 9 "!& 6! ;& ; ,7 , 6 ? >&, !! &? 9! 6"9 8 9 : ? "! * 7 LN 8 9 DNN NNN $?8&9!(8 : :6 , & ! 9& ?& & ,& 9& 9&! ?96 ! 9& 6 ? $!6:: C.&! * * ; !& 9& >&! :!&9 :&? ,< 8 &?"& 9 : ? & 9&! <&; 6 !& "$:; ! ; :&? !& ! * : !" =& 9& * 9&: "?9&: ! 9&7 9&9&=&? 9 9& ! ?& : 8 6 ?; !&= &=& 8 9 6 "9 " 9& "! : : &? : : ! , & &! ;!& 9&6 =& : ? > 7 : * 8 ,(9& AE4 NNN 7 6 "! * 89 &=& 7 7& ! &? 9& "& 8& 7 9& 8 :9&? , 6?& 4O NNN 9& ! * 7 : & ? :>& !&) DN NNN 9& & " 9 :&!= ,& 9&: ? "! * 7 K& &, =& !,&: ? !&:&!=& H : >&! :&? ? 9 9& ? 8) !,&:? * :9&? . 96: 9& : ! < "! & , & ,7 9& ! * 7 8 6 ? >& ,!& :&? 9 : !& ! * !&:6 &? ! "& ,!& :& 9& 6 * >&! !&,!6 : 89 ,9 >&, * & 6 * &! 6: ! 9& ? = 8 : &,&:: * 7 ! * 9 ! 7C & &8 !&" * & : 6 &I ; * !:& G NNN NNN 9& 9 * >&! 8 "!&&? 9& "$:8 :9&: , ? 9 9& !7 :&!= ,& :9 6 ? >& !&?6,&? 8 7& !: : 9& !$: & * &)2) * 9 ? & " 9& &? 9& &! * : &!= ,& ? 9& 8 !& 6:&? " > 8 9!&& 7& !: ! : , * ;! * :& 8 : & * ; &? 9& 9 ! 7 * &a &8% !&"! * &)&!& : ,)&? ? & ! &? ? 9& ?&, : > 6 & " 9 :&!= ,& ? 9& 9&! 56&: : ::6& 8 : !&:&!=&? 9& >&! : &!: = 7 : 6"9 ?6,& 9& !; ! : : 9& 9 * >&! 7 & ? 9 :; 7 = ? ?! = "! 9& "! 9& ! * : 9&])&!= 7&: 9& 9&! : ?& 9& 9 'I6 : ' (; ! 7 & , 6! "&? 9& "! > ?& >7 9 :; ! ; : ? 7 & ? 9& 9 * >&! 9& : ! "&: ;!&::6!& 8 :>! 6"9 '>& !>7 9& 9 & 9& * !7 > & ? 8 = &6 & ? >7 89 8 ! & "_H * 9& $! * & 8 : !7 "! ?& "! ?& 9 * 9& :9 *C< "? &I9 ! &? 9 * >& * ? &? >7 9& :7 , * 6! 9& ? 7 H * 8 : !& ?7 , * & &! * : 8 9 9& >&! 7 9&7 8 6 ?, :& 9& , 6: * && 9& &8 !" : 89 ,9 8 6 ? ;! = ?& & &, =& 8 ! !,& BFA NNN & AL4 !&:&!=& ? A4O NNN ?8&9! :9&:& ! ;: 8&!& 9 * & 9& T* 7 &: 6! ;& ! * &? 8 9 9& >!&&,9C ?&! K &&? &C"6 M * ? 9 D >&& ! &? 6 ?&! 9& "9 * :& ? 9& * : , ; > & * : &!: ! * 7 9 ?, * &

[2

' &" 7' !': *&' *&' ! 6:&?' H 9 &'9&':&!=&?' 9&', 6:&' ' '
6 7\'89,9' ' 9 ' *&'? * &?'&=&07' 9&!'9&', ! =&?' :' !'
,!& :&' 9&'; 8&!' ' 9&' $!6:: ' * !,97' &'" =&' 9&' !&!* :'
'6 &?' 9&! ?' ?' :',9&,<&?' 9&'=, ! 6:', 6!:&' '?&* ,! ,7'
',& ! ' 6! ;&'89,9'8 :' * < "' 9 !&' ?' * !&'9& ?8 7' ' 9&'
8&:' :' & 8C, 6 !7*&', 6?']' "!&&' :' ' 9&' * =&:' '9 :'
, ': *&' =&! "' 9 ' 9&æ'6 7' '. &!* 7' ?' 9&!:' ' 9&'
"!& &:' '$!6:: '8 :'9 :' *(' ' 9 :&'89'! :& 9 'T6&: T*'
:* !,<:'* ?'*6:'!&* ' ':& &?'> ,\<(!' '9 :'; , ' > ! Q
!7'?& :' ?' 9& !&:'8*&' &=&!' '& ?' ' 9&*:&=&:'>6' ! 9&!'
',9 " "':&!&:' '*& :'89,9'9&'6:&?' ' 6& ,&'9&'* ?:' '* * '
',!& &' ' *;&! ' ; 7' ?' ' * ' '6; ' ' !*' ?'
&?6! "'> : :

K M' . ' /

KABDNCFN M

-6! "' 9&' & && 9',& 6!7'. &!* ' &! 6!&'; ::&?' 9! 6"9'
9!&&'"!& '!&= 6 :'89,9' <'; ,&'! 6"97:;& < "' ' 9&' !: '
! 9' ?' & "9 9'?&, ?&:' & 8&&'ABNN' ?'AVAN' ,,6!!&?' 9&'
* ,'!&= (' >& 8&&'ABON' ?'ABDN' 9&' &! !7'!&= 6 ' ' 9&'
6 9 !:' 'R' 6 "'. &!* 7W(' 89 &' > 6' 9&' * ?? &' ' 9&'& "9 &:'
9&' &:'6;9& = '8 :';! ?6,&?'>7'8! &!:'89' !&' & ', &?' 9&'
R 6 "&:'. &!* 7W' !'A ? '3 \' ?'89' & *; &?' ':! <&'
6' "& 9&!' &8' &:' '; & !7' ?' ! ' 9&' 8 '& ! &!' &! !7'
!&= 6 :' 9 =&' >&&' ?& ' 8 9' ' ';!&= 6:'= 6 * &(9&' :'
* =&*& '?&:' ' '8 9' 9&' * :' ' 9 :',9 ; &!' 9&';&! ?'
>& 8&&'ABDN' ?'ABFN':' &' ', *; ! =&', *' ' *&' ':6: &?'
& ?& = 6!' ?' ' 9&'89 &' '!&* !< >&' ! : ,' ,9 &=&* & ' '
, 6?&:' ' &=&!7'? * ' ' &! 6!&': *&'>! ' 8! &!:'89 '
9 6"9' 9&7'? ?' ':6!; ::' 9&'"!& 'H& * !', :: ,': ' 9& !'>&:'
&=&! 9& &:':'; ! ?6,&?' ', : ?&! > &' 6 * >&!' '8 !<:' ' '9 "9' !?&!'
?'89';! =&?' '6 8 ! 97':6,,&:: !:' ' 9&' * :&!; &,&:' ' ,:: "'
?'H & ?'. & 9&' ?' ,9 *!' 9&7'&, ;:&?' 9&'; & ,' 6 ;6' '
9&' * , : :' ?' ' 9&'8! &!:' ' 6 "'. &!* 7' ?' * 6,9' '
9& !'8 !<'> ?:' !' ' =&' !' ' "' * &' ', * &
'ABDN' ?' !':&=&! '7& !:' 8 "': *&' 6 9 !:' ', :&56& ,&'
:6,9':' &,<' * *&!* ' ?' * 6' ,&?' ' 9&';!&,&? "'= 6 *&'
8&!&': ' ', =&7'& " "&?' '8! "'>6' 9&'* !&' * ; ! '; !' '
9& !' &':'8 !<8 :'? &' ?' 9& !';! ?6, :', ' 9&!& !&'>&'; ::&?'
=&!' '9 :'; ,&' 9&!:':6,9': & &'. 6 P< 8'! ?' 6>&'>! 6"9'
6' ' ' &8' ' 9& !'* :'>! '8 !<:'?6! "' 9&';&! ?'?& '8 9

'[2

? &' ?' 9 ?' >&& ' 8 ! & ' & 9&!' ' ABAOC4' !' ' ABDNCA ' * "' 9&', &* ; ! !7' ; & :' '!&;6 &' $!& "! 9' ?' .& >&' ;! ?6,&?' ' &8'; &*:' 9 '8&!&' &'!&, &?' ' 9&' *&' ?': *&' '9&', 6 ', *> :' :6,9' :' 0& :& ' H)' ?' & ,! ' 8 ! &' ?* ! >&' =&!:&:' 6' &' '9&:&'8&!&"& 6 &': ":' <&'9&' ?' &:' 9 '9 ?' >&& ':6 "' ' 9&' * !,9' !' ' 9&', *;' 9&' 7' &8'; &*:' ' 9 :' < ?' '8&!&' , 6 7': * "'&=&!789&!&' . &!* 7' ?' 8&!&' = ! &' * !,9 "' ?', *;': ":'8 9' 9&' ! ;:' ' 9&' ??'8&!&' 8 '96* *% 6:' , *; : :' 9' 8&!&'8! & ' ' 6"6: 'ABFN' >7' *&' 89 ' 8&!&' '; & :' ' 7' *; ! ,&' &' '9&*'K>7' H ; ! ?' !&6: &!M>) :' R'9 (' J 1 ' ' l' ' ?'8 :' :6 "' ' 9&' 6 &' ' 9&' ?' ; ;6 !' :' "' / 'a ' ' ' ' :' 9&' 9&!' K>7' . 9?' * M' :' 9 '< 8 ' :' 9&' A'9 = 0 1 :' 89 ,9' ' 9&' *&' & 7&?' ' * * & :&' ; ;6 ! 7

9&' ;! , ; ' ; , ' ; &*:', &?' ! 9' >7' 9&' &! ': !6"" &:' '. &!* 7' 8&!&' H ! & ' * *&? & 7' >& !&' ?' &!' ABDB' 9&' * :' *; ! ' * "' '"!& ' 6*>8' ' ; , ' ; & :' '= ! 6:' :9 ?&:' ' ; '8&!&' . & !"' &!8)9'$! P' - "& : &? ' &!? ?' $!& "! 9' : :6:' . ! 'K 6 ' 6&!:;& "M' & ! ,9' & &' ?'$* 6&'. & >& ' &!8&"9' ?' $!& "! '8&!&' 9&' * :' ! ? , ' ?' & ! &:' * "' 9&' ?= , &:' '!&= 6 !7' *& :6!&:'89 &' & &'!6 9 &:: 7': ! :&?' ?' ! ? ,6 &?' ! 7' ?'6 ! 7' 7';&!: '; ! 7' !'; , '& ?& ,?'89 ,9' 9&' 9 6"9'" =&'9 *' ',9 ,&' ' ,<' ', ! :'8 9' &!8&"9'R 9&' ! ' !<'K ' 9&' : "C> !?' '8 !MW' ?' & &'R' 9&' * ,< "C> !?' ' .&!* 7S:' ; & ,' "! =& W' * 6&'. & >&' ;;!8&?' ' '? " &?' ?' * 7'8 7' !&?&: , =&' ?' !&= 6 !7':; ! ' ' &!8&"9S:' *6:&' * "' 9 ' 9&' !6&'; &':9 6 ?' '9 :' !'! :&' > =&'; ! 7'; ,:' ' &!'7& !:'89& ' 9&'!&= 6 ';& !7'9 ?' "! 8 ';& ?' >&& ' !" & '. & >&' >&, *&' 9&' * 6 9; &,&' ' 9&' && ":' ?'; , ' :; ! :' ' * :' '9 :', 6 !7*& ' &'8 :' 9&' !6&'9&! ?' ' 9&' &8'. &!* ' * ; !&' 9&' ! ' ' 89 ,9' 9&' ?&* ?&?' '9 :' R '6' ?' 9&!' ; &,&:' 8 9' 9&'& ! &: &:' ' '"& 6 &'; ! ' ?' 9&' * ;!&:: =& &:' ' '"!& '; & ' $!& "! 9' ?' .! *' 2& 8' !&*&*>&!&?' :' 9&' 6 9 !:' ',9 !* "': ":' ?'; &*:'! 9&!' 9 ' :' 8! &!:' '!&= 6 !7' 7! ,:'%

9 :&' &; ,C / ,' ; &*:' 89 ,9' ' .&!* ' !&' : *& *&:' , &?' A ; ; (\' ?' : *& *&:' : (I (B 6! :9&?' ?6! "' 9&' 9!&&' ?&, ?&:' ;!&,&? "' ABFN' &!' 9&' "!& ' > ?:' ' 6!"&!' . & 9&' ,9 &!' / 9 ?' ?' $ & '8&' ?' > ?' ; & !7' ' /!' ;&! ?' !&;!&Q :& &?' >7' & &' ! ,98 P' . & >& ' ?' > =&' ' $ *&' & *&' !&;! ?6,&?' 8 9' * !=& 6:' :6,,&:' 9&': * ; &' ; ;6 !' : 7 &' ' 9&' ?' . !) * ' > ?(?' :&=&! ' '9 :' > ?: ' 8& ' :&' ' * 6: , '9 =&' "' >&& ' 9&' ;! ;&! 7' ' ' =&!:' ' ; & !7' ?' * 6: ,' 6,9' !&' ? ' ! ' (' ?' ? ' # ' * "' 9 :' &: ' :98 ' > ?:' !& ' ? 6> ' ; I ' ?' ? ' ' (' ; ((' ?' " :9' !& ?&!:

DAD 2 # # 9 P # %

8 >& &!&: &? 9 : = = 6 1 ! (N ,6! 6: * I 6!& 9& ! "&?: ! "9 !8 !?: 7 & 9& ?> ?8 9 & &$: 8 =&!7 * ?&* ! , ; ;6? &: ! P= ! ,98 P@) <& 9 : "!& &! :6,,&:: ! &@ 8 : >= 6: 7 * >6&?8 9 9&: M ! $&!,7 ? 9& ? " :9 > ? ? : : !&:;&, , 6&?9& ! ? : 6!"&! ? &!?&! : &: > ?: !& ; &*: ,& &>! 6 ?&= = P R - ' "! ? , ? = :6> &, ? ? R I [? ':# 9& ?> ?* & !& . &:: ; 8&! 6 9 ! ,98 P * !& !6 7 7! , ?: * & *&: ? !&, 7 ;9 : ;9 , 9 :> ?: : * 6& . & >& 9 : ; 2 1 ? 9 : - ((!& * &> ?: 89 & ? - - ! R N6 K ? 9&!:>&,!& &? &: ;&, * & : ;9 : ;9 , > ? ; & !7 9&"!& &: 9& 6! ? ?&&? & 9&"!& &: > ? 8! &!: . &!* 7 : 9& ? ! & ?: ? & !: !?&! 8&!&;! ?6,&?>7 9 * =&!7 "& 6 * >&!: 9&:6> &, :>& "* : 7 <& ! * $!6:: " :9) , :9 ! , ? = 9 : !7 ?)& ? 7 !& 9 6"9&=& * ?&* ,,6!!& ,&: :6,9 : 9&?: : ! 6: , ;:& 9& 7 >! ?"&) :6; ; &?9 * 8 9 9&* &! !: * & :; & ??; &* : : = ! ? (: = a :? ; [= - N !&8 ! 97 >&! <&?8 9 9&>&: / 9 ?$:> ?: ; ! ! * 9&:&9 : 6 *&! 6: & ! : : ? ? ; : ! * $&!,7 ?9 : :; ! &? !& * & 9&; ;6 ! ?$!6:: "& &! :-&! " J & &* & ? P ?R G ? = \?&:&!=& * & 9&? * 9& 7! , ;! ;&! 8& ? :&=&! "!& * :&!: 9&# 9& * : * ; ! !& &) ! <& . & >& ! * ? . ! 9 9& : * & &? 89 * 8! & 8 . &! * * & 9&: ": &>>& &7:& "" !&? "! 9 ? &8 <&8 :& =& ! * 7 7& !: , * &(??6! " 9 : ;&! ? 9& !: . &! * 8 * ; & * ; ! ,& & &= - ! :&C :9 ; 6> :9&?9&! &7! ,: 9&? * 96 * ! 6:=&!:& ?: 6?& :$ ": * 6: >& * & &?2 , != ,9& &$: ' X ' 89 ,9 9& :&=& &: >&, * & 9& ,< 8 &?"&?; &! !: * !, * ; : : 9&"!& &: 8! &!: 7! ,: 8&!&, * ; : " >& 8&& ABDN) ABEN ?: * &" ? ; & : : ;;& !&? 9& &I ?&, ?& 89 & 9& :?&, ?&>& !&ABFN : ! ,9 ; , ,9 &=&* & 7 & ?&? &:: >! ,! ; 9& & ? 7! ,=&!:& ? ?&&? &! 7 ;! ?6, "& &! 9&? * ?! * , &! 6!& 9&: * & & ?& , &: !&&I , 7 !&;! ?6,&? ? 9&"!& ?&, ?& ! &8 & : 9 >& 8&& ABDN ? ABEN ABDN 9&7& ! 89 ,9 9& 6: ! ! P . ! ; !P&!,& :&? ! * ;6> :9 " 9 6"9 ! * 8! " 9 : "! ? ! "&? &: &8 : ! 9& !: * " 6?&! :& > =& . &! * 7$: &! !7 9 ! P C@ 9& ! : ; & ! &?! ,9 &>>& > 6 9&: * & * &. 6 P< 8 6>& !&7 " & &? I ? 6& * & ?& ! ,9&? . &! * ?! * , &! 6!& 8 9 * 7 :6,,&:: 6 ; 7: &8 89 ,9)&: !&56& 7 , &?

9&& &?* *6:, ?! * ,9 !?H " &!;! ?6,&?9:- (('
K ABD4M ?:&=&! : * !;&! :) 89,9 9&:6>&,:8&!& <&
! *.!&!*) ?)! &89 &9& &I :8&!&8! & >7 9&, *; :&!
9 *:& 9&! 9 ?9&! &:9& 7 &8 8! &! !& &
&* & ,&:9& 96! " 6?8 "89 ?&:&!=&: ; T >7 9&
:?& &>>&:& 9&"!& ! " ,?! * :: 9&* ?? &
9& & && 9,& 6!7 9&:I &:? ?= "=&.&!* 7 7 &8
6 9 ! 9&! :! ! &! 9 6"9 &7:&* !&: *&8&,*&, %
!>6 : 9&: ,< " ?; 7: 6 * *&? &7 &! ABFN
6:! 8 : " 8& !&;!&:& &?>7 P& "!6>&! 9 6"9'9 :6 = 6&
8 : * *&? &7!&, " :&?9! 6"9 6 .&!* 7 9&? *
9 "9 ! "&?7 9& *&: . ! ; !P&! &>>& ?6?8 "':9 &
> =& 9&!:89 &.6 P< 8 6>&* ?! &7 "8&!& 9& 6 9 !:
*6,9 ,!&? >& 8 !< 9&? * , *&?7 9&>&:m? 7:
8&!&;! ?6,&?>7 6&* &?& &?I.6 P< 8 ?! &7 " *&
9&?! * : & : ". &9& ,9 &! ?& &:, 6&? ?! 8
!"&6?& ,&:(?9&,& & !7 ,9 &!>> ! 9 KAB4GM 8 : * ?&
9&,, : 9! 6"9 6 9&89 &, 6 !7 ! *;!&:: =& * &: :
?&= 9&* 7 ?7 :; ! .&!* 7S: = 6! &; &
?"!& &:?! * : 9& " "! ; , 6 7 89,9 9 ?>&&
C: & ? 7"! 8 " .&!* 7>& 8&& ABDN ?ABFN 6 ?: 8 ?&
!, > 7 ?>& 6 6 7&I;!&::&? * 7; :: "&: ,9 &!S:; &*:
??! * : &>>& ?6?8 " : !6&;! &: &?>7 9& ! 8 !<:
?,! , 8! ": " : 9&:7& ,9 &!S: &!9: ! , ?! * :
9&7 8 :9&? !&&. * * * ?! * ,& ! 6!&! * 9& ?& : , ?
7; , : 7& 9& "!& H& * !, :: ,: ?8&!& I 6: ,& :&
9& * 9& .!&&< ! "&? : :*? > ? 8 , :& &
?9&!& ,& 9& & &: ! : & ?!&6! &
: 7& ; & ,!& :* 6?8 "89 ,! , :&?,9 &! ! 9*(
6 !7>7 ,& :6! "&=&!7; 89,9 9 :; ! , ,&?&= &?! *
9 <&:;&!S:8 :9&? <& &>>& ,!& & !6 7 ?! * *
> :&? 9&& ! &! ; 7: .<\& & ?,9 &! ? : *& 9&
8 !< & :89 &,< 8 &?" "9& 6& ,& 9?,&:;&!& 9&%
"!& &: & 89 &,< 8 &?" "9& 6& ,& 9?,&:;&!& 9&%
" &? ?& ! &: *& 89 :& 6& ,& 9& * ?& .&!* ?! * *
: ! ! *&I9 6: &?
9 6"9 9&;! ?6,&?: *& * ! , *&?&: ? 6*>&! &
7! ,: ?&; "! *: &>>&: > =& ! " ,?! * : : 6;& ? 6:
; 8&! "6 "&89,9 :6 &? " ; & ! "' ;:7?9 " ,
7: : 9 :8 : ,& ;; !& 9 : !: K> > , M ! "&?7G
KABDNM ?9&"! ?? *&: ,! "&?7 3 3 (KABDDM
89,9 9&:9 8:9 *:& 8 !97 6,,&:: ! &:: "a R
? ,9 &! 9 != '(# ! 6 (KABDAM R '(
3 (KAB4NM (; ' KAB44M N '(((KAB44M
? 9&"! ? ! "7? ! KAB4OM !& : & ,9 9)8

[2

8 7' &I,& & ' 8 !<:' &>>&' 8 :' 9&' !:' .&!* ' ?! * ,' 6 9 !' 89 ' 'AB4 '8 :' 8 !?&?' 9&' ,9 &!';! P&'K 6 ?&?' ' B4N'>7' 9&' 9& ' $! ,&' '$!6:: M(?' 9&' ;;!&, ' ?': 6?7' '9 :'8 !<:' :' : ' : & ? 7' ,!& : "' ' * :' '9&:&)' 9&"!& '9 !?:9 ;:' 9! 6"9'89 ,9' 9&'; &'9 ?' ';::'?6! "'9 :'7 6 9' ?'& ! 7' * 9 ?'9 =&' & ' 9& !' ! ,&:@ ',&! ' ,&!> 7' ?'9 !:9 &::' ' && "' ?'&I;!&:: (>6 ' 9 :' 7' 6!&'9 :' * 7', 6! "&' ?'9<'8 ?&! 6' * " ' ' ?? ' '9 :';6!& 7'?! * ,' & :'!& ?&!'9 :';7:'8 9 6 'I,&;%' '8 ! 97' /' & =&': 6?7

' 6?8 "'8 :'6 >&' ', * ;& &' !"&' 6*>*!' '"!& ';7:' :' C%9& 9' ?'9 :' *& ,6 6:' ?'6 :; ! "':& C,! , :*';!&=& &?' 9 *'! *' ,9 &= "' 9&' * ! 7' '9 :'?* * ,';' :' 6'9 :'"! ?' >>, ' ! "&?7' ? ' 3 G0 ! 'KABELM' D' 9 :' *;!&::=&? *&: ,' ! "&?7' ? 'a : :['KABDGM'> '& !& 7'!&, :' * !&' 9 ' ,&' !&' ;! ?6, :' ' &'9 "9&:' ! : ,'= 6&' &>>&$:' 3 ' 3 (' ?' 6?8 "$:'a :!6 '8&!&' & ?&?' '9 ?'6;' 9&' * !! !' ' 9&' !! 8C* ?&?' ?':& C: :&?'! ' ' ' 9&' * ?? &' '9&',& 6!7' 89 '8&!& 6 >&' "& ' 6 ' ' 9& !' !! 8' "! =&' ?' :,! ,&' ?" 7' ?'9 ;; &:')'9& !':9 ! C: "9 &?';!&6?,&:' 9' &>>&' ?' 6?8 "':, ! &?' ';, ?&!' '9&' :&' '9&' * ::&:(' 9&7'?&:;)' 9&'6:&' '&* ;7' ;9!)' ?', *> &?'8 9' 9&'9 "9C* ?&? &:' ' ,9 &!' 9&'?!&, &:' ' &: . ! ; !P&!'89 :&', *&?7' J ' (' 'KABDN'9 ?'>&& '> ?7' !&,&=&?'>7' 9&'2 & &:&' 9& !&C" &!:' " =&'6;'8! "' !' &': "&' 6'9&': /', 6&?'9 :'?! * ,' 6 9 !:9 ;' ?' 9&'8 !<:';! ?6,&?' >7'9 *' &!'ABDN'8&!&;6> :9&?' &!'9 :'?& 9'KABFLM' &7'8&!& 9&' 9!&& ! "&? &:'# ! '?'G' (' ('- 'a '';' I2 ' (' R ! !' ' ?' 9&' &' ! "*& ' ' ';:7,9 ", '>>, '?! * ' a

% * "' !'.6 P< 8$:'?! * :' 9&', *&? &:'" 46'(' = 2 ')' ? '1 ! ' '- 166'?&:&!=&' '>&'* & &?(9 :' &' ! "&?7' 1 ' = ' :';&!9 ;:' 9&'>&:' .&!* ';7'?& "'8 9' 9&':6> &,' ' X!& " 6:' &! ':,&' 9&'*&' &:: "$:' (' J ' & !,9' 6>&'89 ' &!8 !?:'8:U' !'* 7'7& !:'9&' 6& ' ?' :6,,&:: 6'* "&!' '9&'&I,& & ' 6!" 9& ' '2 & ';! ?6,&?' :&=&! ' " ?' ; 7:' !' 9&': "&' * "'89 ,9' 6'a ['::' ' : * & *&:' ,)' '"!& &::' ', ,&; '?&; 9' '&& "' ?' ;:7,9 ", ' 7::'.6 P< 8' ?' 6>&' !&'*6,9' &! !' ' &>>!' ?' 6?8 "' .6: ='$!& ? "$:' ! "&?&:': *&' '89 ,9' !& &, &?' 9&' : , ';! >&*:' '9 :' *&' !&' 8' 56 &?(>6 '9 :'?& "9 6';' 7' ? 'G ' ('KABEOM'89 ,9' "! 8' 6 ' '9 :' 8 'I;&! & ,&' :' &? !' ?' ; , '8! &!':' &' 9&'>&:' .&!* ', *&? &:' ?' :' '!&56& 7', &?' 9&', *&? &:' '9&' 6:! ' ?6 !?'= ' 6&* & ?'& 9&!': !:&?' 9&C?&:; ,'; ,& T(' ' & &* ,9' :' ' T ' !' =&' *6: "' :<& ,9&:' '2 & &:&' :, & 7' :

A[B' ' P ' ' -

&' 9&'* :' *; ! ' '89,9' !&'1 ' '9(= ' ?'1 ' '/ = :' 89 &' 9&' 8 > ' =& :' &! 9 ?' 6&!> ,9' ;6> :9&?' ?& "9 6' :<& ?&:' ';& : ' &' ' 9&' ,<' !&:'6 ?&'9&' &' = [(' ? 6 = = (' * "'9 :' &!' &:' '= "&' &'; ''('3 (' 9&' ! ",'; ' (';'= ! ' ?' 9&' "&!': !7'; 6) ' ?&:&!=&' '>&'*& &?' &!' 6&!> ,9', ! :&?' 9&' &' ' 9&' ;& : :'8 9' 9&' &' ' 9&' 6!' '9 :' "' =&' 'R 'KAB4EM ?' !& &?' ')>:&56& '8 !<:' ', '8 9' *6,9', &=&! &::'>6' 8 9' ,!& : "' ! , 7' ':7&' 9&'; , ' ?': , ';!>&*:'' '9 :' *&' :' 9&7';!&:& &?' 9&*:&=&:' M': 6 9%8&: &*'.&!* 7 !7' ' 9&' &:' 9&' 8::' . !)' & &!'>! 6"9' 6'9 :' &' ;:7,9 ", ' =&'? ' '('R (='KAB4DCEM' 9&'"!& &:'8 !<' ' :' &': ,&'. &9&$:' J '3 '6 ' '9 6"9' ?'; &!7' ?' &I9> "' '"!& '= !&7' ', & :' &!' 9:' *; ! ' ?' !"&7' 6 > "!;9, ' =&' & &!';6> :9&?':&=&! ':9 ! &!': !&:' 6 ?&!' 9&', &, =&' &'? '# = ' (' 2N ' '* " !7' 7;, ' , 7': *&89&!&' '8 P&! ?)' ?' ??&?' '9& !' 6*>&!' ' &!' &? :' &' '9&' &:' * "' 9&:&' :' 9&' ; 6 = = B' ' '('G' ' 6' '? 6 ' 7' *; ! ' &:' 8&!&8! &'>7'9 *' 'ABFN' ?'9&' :'8 9 6'? 6>' &' '9&' >&:'!&;!&:& =&:' ';&,'!& :*' * "' 9&' =& :' '9&' :',& 6!7 & !&' 9&';6> , ' ' & &!$:'? ' ('R (=' 9& ? !' !*' ' =&' ' ! 9'.&!* 7%9 ?'>&"6 ' ';6> :9'9 :' !:' =& :' ?'7!,:' :' =& :' !&' ':9 !':!&:@ 1 (' ' ((&:!'' '&I56 : &' '9&!'8 7' ?* ! >&',9 ! ,&!': 6?&:' '!& &?' "6 "&': 6! &?' 8 9'; &!7' ?' 6 ' '!6&':& *& ' 9&' 6*>&!' ' !*$:' &' =& :' :'=&!7' !"&(* :' '9&*' !&':&! 6:'4Ô ! ",' ?' 9&7' !&' & ' ?' '9&' !*' '!&* :,& ,&:',9! ,&:' !'? !&:' ' ! 9' .&!* '*& ' !'8 *& ' * "' 9&'>&:C< 8 ' !&' :' '& !7' 8 !<' 4 ' ('/ N= ' (' X' ' '! ' '? '. (0' (' '' '. (' . ' ' ?'? ' = ':*&' '89,9'8&!&' ;6> :9&?' &!'ABFN 9&' 8 '"!& ' ('. 6: =' !&7 "'8! & '?6! "' 9:';&! ?' <&' 9&'!& ?&!' '.&!* '9 *&:'89&!&' 9&'8 !<' '9&' ' :'? &' '9&' ,&' ?' 9&': 6?7' ?' '9&'&: &' !' !*' 9&7' !&' ' '('R ! (' ' &: ': !7'8 9' !&: 6' :' :',& !&' ?'? ' ('R (= 6' '89,9' 9&':,& &' ', ':' ' "!& '&I & ' ?' ' &;P "' * "' 9&';! &:: !:' '9&'6 =&!: 7' 9' =&:'!& &,'=&!7' 9 6 7' 9&'9& 97' ?', =&' &' '9&'.&!* '* ??&', ::&:'>& 8&& ' 9&' *&' '9&' &= 6 ' ?' 9&' ! ,C.&!* 'H !' &!' 9&*' !&7 "'8! &'K '9&':&=& &:M ':&!&:' &'9: !, ' =&:' ':I' = 6*&:'6 ?&!' 9&' &'R ' ((' 9&', 6&' '89?9'9&'9 :'"=& ' ' 9:' 6 > "!;97' &' :';6> :9&?' ' =&'= 6*&:' ':;& ?':&!&:' ':<&,9&:' '.&!* ' &'! *'9&'& !7' ?? &' "&:'? 8 ' '9&'H !' ' >&! '6 ?&!' 9&' &'; ' '' ' = ('g ((

DLN 3 4 # $ 9 4

* 7 &!&: "?& : !&& ! * 6 *&! 6:&I ""&! :? *6: >& 8 9: *&, 6 >7!& ?&!:?&: ! 6: : 6?7 "9&: & $ *&! ? "& >& !& 9&!&= 6 ABDB 9 :=?: ; & 9 "& ; ! =&?9 * :& : 6 ,9 >&! ? 9 : ; , =&8: : *& *&: !"& 7 6& ,&?9 :; & ,!&;!&:& 9&! : ,! ,7 ; & 9 "& : > =& 9&; &!* * ?&* *& ? * ?&* , , :2 , !'= ,9& &',!& &?' 9&: *&7& !' 89 ,9 ; & 9 "& >&" 8! & & 9&' &: =& :?& "8 9 ?. &!* & ? ABEF 9&; 6> :9&?9 :Ga0 & 9&' & 9 ,& 6!7 9&:,& & 89 K): ? ; ! 7 & * : &!7 . ?;&! 7 9&' 9& 8 & ', : & 9&-6,9&:: 8 > ;&!,9&? : &&;9 ! 9 9&' <& : ,& 9 :=& > :&? 9&* :9 ! 6"9'9 : ! , ? &! !7!&:& !,9>&, *& 9&* ?& ! * 7: * !'8 !<:?& "8 9 ?. &!* & ? , ? : 9& :"!& =& : 9 :;&! ?: :9&96* 6! : ! P &6 &! 89 2! &9 :! ,7 &,< & >6!": !&: 9 : =& 8. &!* ? &, 9& &: 9&:& [1 $ (I (6 & 9&7& !:ABAL ?ABAO(1 ($ '(& 9& *& 89&)6 &! 8 : 9&: !& " 9 >:6!?,,6: * ;! : &?:6,,&:: =& 7 :&=&! $!6:: ! !&::&:(U*?>&: / (KR : 7 *7 ! * "?7:SM 89,9'9&,!& &?9&'56 ?:7*; 9& , "6!& ::&, ! ! : " ?:6,&?! * ;&!: &I;&! * ,& * : "! ;9, :<)9&: 9& & >& 6 &!: 9& ! 9. &!* "!,6 6! ?: ! , : ! * 9& 6 & &* ; &? 9& !&" "; "&: 8 >&:&& 9 ?6! "9&9 ! 7'7& ! ;!&,&? "9&"!& H ! ?9&6 ? a 9&&8. &!* * ; !&9&!&8 : !6 6 &! !7, = 7 . &!* C:;& < "6 ! &: ?9 : 8! " : 7 9 &! 9& ?& 9 . & 9&9&!&8 : . &!* & &! 6!&8 ! 9 * & " 9&" ?& "&' . &!* & &! :, * & & 8 9&?& 9 9&; ! !,9 H& * ! 9&!&8 :,&! 7 &=&!7?* . &!* &! 6!& ,<' 8! &!: =&!7 9 "9 ; & , & 9&= 6& 89 :&8 !<' !:6 ; ::&?9&; ! ?6, : 9& * , ,9 ?R 6 ". &!* 7W 9&7! ,: ? ! <& . & >& ! * ?. ! 9 9&?! * : &>>& ?6?8 " ?9& =&: &I : 6&!> ,9 & &! ! * !&7 " &7:& 6?8 " &9 >& ; & 9 "& ,9& & ?&6 &!@) * & * 7 9&!: >6 &' &::&! * &! ! 7 9 :&89 <& P& "!6>&!'; ! ?6,&?&I,& & =& : ?'?! * : 9&7& !: * * &? & 7 8 " 9&"!& H !@)6! :9, ,6: =& ; ! 9 . &!* & &! 6!&8 :?&=& ; " :&=&! &8?!&, : 89 &:6,,&:: 6 7, 6 " ?: 7&: 9&! &?! * * 9&? :: , : ! ! * , : : : , :&56& 7 ,, !? ,&8 9 9& , : >!6:9 : ?&' 9& &! !7 8 !<: ; ! ?6,&?>7 9&:6,,&:: !: . & 9& . &!* 7@8 !<:89,9', : * 6,9 9 :=6 >& ,9&=&* & 89 & = !&? ! "& ? :6> &, C)8 9 9& , & * ; 6 6:C &!* 5:a466 (= '(B

KOM $ / . / /

KA4B4CAGNN M

9& 6! !?, >&: !6 7: ?9 :: 6 :: 8! ;;&?6;: :: &! 6!&: :: 9& < !:(?9& !: &*;: :; !&:&!=&9& !;&,6 ! !*; ; ?&;& ?& ,&9 =& 8 7:>&&; ?: : !&: ? :: 6> 7, &, &?8 9 9& !: I & 7: * & 9& :,& ? ,7: 9& !: "6 "& ?: &! 6!& : :* ; :: > &: & * ; 9&!&: !& : 9&>&" *): "7 !: &! 6!&: 9& ?: : " : 9&"! ?&6!: ?9 "9: & &, 6 : ? !?:: 9& 6! :: &8 :: 9& .!& KABDLCBLM ?: 9 9& 06: KADEBCGNM: !: ? :,6::: 9& & &, :: 9& & !* 6; > 9: "6 "& ?: &! !7:,9 &=&*& :: K9 !:6** !7>&" :8 9 9& &8: &! 9 ;& &?8 9 9& !&, =&!7: 6? KA4B4M ?: 9& &I;6Q : 9& 6!< :9: = ?&!:: A4BF: 6 " !7: 8 :: "6&?: ?: "6 ?: !&:6 : *&!& 7: 9& * ;;!&:: >6), = 8 !:: ?: ?:, !?: ?: 9& !: "": ! 6?:: <?,P: KAFNDCAAM 8 :: :: 8&!&: 9& : & ! : :; ! 9&)Y;& ,&: 7:;!,&W:; ! 7: 8 :9&?: :9 8: :"! 6?&: 9& !6 "?7 : 7: !: 9& >&! 6? 9& 6 " ! > 7:* ?& 9& !:, : &: 9& d * !9 6 :: .&!* ;7&!:: ?: 6 ?: 9& !:;! ?; ;& :6!& !&56& "9& 6!: 2 & 89&!& 9&7 8! &"! ?6 7: : !;;&?: 9& !: && "?,9 ! , &!: 9& 7:;& ; &89 : ! : ,! ,, !, &::&&*: 9 =& ! ?6,&?: 6 " ! & : , 6 , :8&!& 9& " ;:7C*6:, :89 :&: ! :!&, &?& ?7:: ,:< & 9 & ?: <?,?: ?: 9& !: !6"" &: ! :?! "9 :: ?: ;; ! : 9&:?& , &! 6!& 9 :: "&:, &?: 9& ' ' (' = ' 8 :: !: 9&* :; ! 8! & & 9&8! ":: ! ?:: 6?KAFNDCFGM: 0&:6 89 * 7: 6: 7:>&, :?&!&?: 9& !&"& &! !: 6 " ! ;! :&8&!& 9& 2&* , !: 6 9& * :* ; ! 8 !<: 9 :&!=&?: * !<: 9& "7 !: &! !7: & :,& ,& 8 :, !! &?: 6>7: 9&* &*>&!: 9& > &> ?7"6 !?: !* &?>7: ! 9&!&: : :: * !<: 9&!: "! 6?&: !: 9& 7 7: 9& *" ! : ?: : &?: 2 & 9& & ?&!: : :?&= &?: > ?: > &7 6 9:8 / .& !"&: &::& 7&KAFDFCABAAM@ 9& !: 8! &!: 6 " ! &! 6!& C*& 9 <&:;& !&&:: *&@)89 9& ,6C 6 &?: *:;9&!& 9& 2 & &:&: 6! ?:, =&!&?: ?:&9 *:& !&*&?7: 9& " ! ,& 9 *:& ?9:, *; ! :: AFFL9&;6>Q :9&?9:: :?! * XT KR 9& ! "&?7: " :W) =&!7:6,,&:: 6;! ?6, 9 6"9*; ! :** !< "" 9&, ***,&C *& 9& &8 &!*7&! :9 8:: 9& 6& ,& !& ,9* ??:; ! ,6 !7 2 !&89 :&! ?, :; ! ?: !* & &:: ! , &?: 9&* ?: &::& 7& 9 6"9 9&?!&8 9 :!& :; ! ;! *: "7 !

DLL' ?? #6' K' 'Z + - K' #
7

: " :' ?' "7 !'> : 7' &::& 7&'? ?' * 6,9' '!& ! *' 9&': 7 &' '
6 " ! ' &! 6!&)' ; ; : "': ! " 7' '> * > : ,' & ?& , &:' ?'
8 7:'& ?& = 6! "' ': !& " 9& ' 9&' "6 "&' ?' &: > :9' ' ' '
! *'> : :
' 9&' R !& ,9' ,9 W' 89 ,9' 9&' 6 ?&?' 9 ?' * 7' ?9&!& :' '
89 *'! &' * :' * 6:' 8&!&' &I ?&!' ?!?,P7' ', !& 6' ?' > ! 6:'
! : !(>! 9 *' !,: 7' '>! ';& * ' ?' !?& '& 96: :(
0 :&;9' ?,P7' 9&' & &?' ! : !' ' 6 "$:' ' - ' '
?' ' 9&' 4 = (! ' 6!& ,&' !,P7' 89 :&' ';! ?&' ?'
; ! :*' &': =&?'9 *' ! *'>&, * "' 9&';!&7' ' 9&' ! , :' '
9&' 6!', !, &:($ 6' 7 :'R 9&' * & ,9 7'; &' ' 9&'; &' * W(
?' 0 :&;9' $4(P& '89 '8 ' *&'>7' ' ? ; ' ' 6 "$:' '
- ' ' ?' 89 :& 8 !<:' ?& &' 9&' ! 6 *;9' ' 9&' &I ?! &' '
6 " ! '; & 7
?&'>7' : ?&' 8 9' 9 :' R !& ,9' ,9 W' 8&' ?' 9&' R :: , W(
' 89 ,9' 2&!" ' 8 :' 9&' 6 C9& ?' ?' * ' :; ! ' 9&'
?9&!& :' ' 9&' R :: , ' ,9 W' ' 89 *' 9&' * :' &* & ' 8 :'
& &? , '2 !?"' ' * <' 6 ?' 9 ' ',?' 9&' * ?&*' 6! ;& ' "6&:'
"7 !' 8 :'>&:' ? ; &?' ' 9&'!&;! ?6, ' ', :: , ' *& !&:' '
9 ?' 8 7:'>&& ' ' * ; ! ,&' ' * &!& 7' ; , 7' :' 9&' "6&' '
$! *& '6 'ABOO'>6': , 7' * ?'&?6, 7' !&':; ! ' '! *'
' "6 "&' :' 6:&' ' ! !7' ?': !&' 9&'; , ' ?' * !7'
?& :' ' 9&' ';& ; &'8&!&' 6& ,&:' 9 ', =??' ' ' ' :; !&'
&=&!7' "7 !' 8 9' ' 6,9' ', :: ,' && "' ?' ':6 !&: ' 2&!" '
! 6:' $! ;&! 6:' ?' = ?' :' 9& !' * ?& :
9&':7: &*' '0 :&;9' '9&': ' ' ! ' 9&!&: '89 :&',& ! : "'
?' . &! * : "' & ?& , &:' * &?' ' 9&' =&! 9! 8' ' 9&' 6 " ! '
: 6 ' ?' 9&':6;;!&:: ' ' 9&' "7 !' "6&' ?' ! ? :'
" =&! :&' ' 9 !?':,9 '89 ,9' :' ?& > 7', &, &?' 8 9' 9&' *&'
' &;9&' . 7 "7 :'KA4L4CAFNDM' 9&'; &' 89 ',!& &?' 9&': C, &?'
R "7 !' ,9 W' :' ,9 &' &I; & :' 8&!&' ?!&8' -6" ,:' 9&'
& 96: : ,',9 *; ' ' !! =&';! :&' ?' ':, & ,' & " : ' ? *'
!=? 9' ?&' $!??,' 89 ' ' 9 :' 7! ,:' !&, &?' 9&' :; ! ' ' ::' ?'
9&' 9 ' '=I' K !6: ?&!:SM' ; & !7' 9 :&' * 6 *& :' ' ' !? 6!'
?'; ! ,' . &! * ;9 > ' ?' 6 '0 :&;9' . = ?? 7'KAFLECABNAM'
' * ' ' '&I !) '89 ':6!; ::&?'&=& '9 :' & :=C& 96: : :' '
9 :' "7 !' 9 6= : * ' ?',!& &?' ' * * ! ' "6!&' '9 :' / ('
(3 2 ' 'K 9&' 6! &7' ' 9&' !7' '$& &:< ' ' 6?)'AFGNM
9&':6> &, :' ' 9 :' :,9 ' !&' <& ' ! *' 6 " ! '9 : !7' !'
; ;6 !' &' ?' ! & !' :; ! ' ! *' 9&' , & ' <C !&' ?' ! Q
? ';& !7'89 &' 9& !' *'8 :' '<&&;' ' && "' =&' 9&'
$! *& '9! ?' ' 6? ' 'AFGN'9&! ?&?' 9& !':6,,&::' ?' 9&' ! 6 *;9'
' 9&' ' * =& * & ' 9&' * > :' '0 :&;9' '8&!&'>6! &?'8 9'
9 *(9& ?<?,P' !:' 8&!&': !6,<' 6;' !&:9' ?' 6 " ! ' '
, : 6 *&:' ;;& !&?' " ' ' &! 6!&' 9&'& 96: :*' !' 9&'?&=& ;C

P ' & ' P 4 6' P > ' DLB

*& ' ' ' ' 6!&' ?' ' ' &! !7'"& 6V' & ' ' , :' ': , & 7'6 6,9&?

&' ' 9&' & ? "': ; ! :' ' 9 :' "&'8 :'0 :&;9' D!*D 'KAF4BCGEM' 89 ' 9!&8'9 * :& '9& !' ?': 6' ' 9&' &!*7'* =&*& ' 6! &' :'9&'8 :'8 9' =&' ?' ?* ! ' 'H & ?' ?' , &!'9&'8 :'7&' ' > ?' ?' 6 :; <& ' ,9 *; ' ' 9&' 8 6') :' ' 9 :' =&' "6&' ?!*? :' "!& &:' ; ! ,&'!&: :' '9 :',!& ' ' ' : 7 &' 89 ,9', *> &?' 9&' "! ,&:' '&I & : =&'&!6? ' ?'8 ?&'!& ? "'8 9' 9&'= " 6!' ?'&I;!&:: =& &:' '9 :' =&' "6 "&

9&' 6& ,&' '$;&' :'::&& ' ' 9&'? N 'KR - ! 97S)' ' ;9 ?' 2 &' : < 'KAFFBCABNEM' 89 ' <&' 9&' * : !& :' ' ?' 8 ?&!&?' f! *'; ,&' '; ,&': " "' 9 :';&&! &:':' ":' 9 6"9'9&' & ' 9&',9 !*' ' 6!"&!' & : : ' ?' 6::& 6'9&' &=&!' 8&?' 9& !' 6& ,&' ' *;&!'8 9'9 :' ! " 7' &' <' &'& : 7 8 9' 9&' ! ((' ' !6&' ' (' >6 '9&'8 :' '= ?' '?&&;':& *& ' ?' '!& '& ! 96C' : :*' !'"!& '?& :' &: ?&:' 9&'? N ' : < '8! &' 9&!' *,' &; ,'; -= : 3 =!'KR 9&'H !' ' ! ":' ?' ,&WM(' '#3 0' T & ('KR' ' 9&' * * ! 7' ' 9&' 6 'WM' '; &*' !& "' ' 9&' & ! 6': !6) &:' =&!' 9&' 9&*&' ' '8 !?')7)' 9&' "! =&'>& 8&& ' :,&; ,:' ?& : :' ?' 8&!:' ' 9&'= ! 6:' !& " 6:', &:: :' ?' & ? "' 8 9' 9&' ! 6 *;9' ' : *;&' 9! : ' 9(9&' G31&= ' KR' ':' ":'WM(' ?' 9&' (0 U Z G'KR' ,!& ,': ":'WM' &' ?:; 7:' ' & 7: '9 :&7' '&; 9&:' ?' * 7' '9 :': ":'8&!&' 8! &' ' &!&7' '>&' 'R ; &!7' '8 !?:W'>6 ' '>&':&' ' *6:,' ?' 9 6"9' ' *&:'?: , 7' , "' '&6;96:,', ,& :'>&' :' 9&' "! &:'&I; & ' &!' & ? ' ' 6 " ! ';;6 !':' ":' ?'> ?: ', *;&&', ! :' ' : < '8 :' &I ?&!' : ?6?7'9 :'!= ' ';;6 ! 7' '9 :'8 ?&! ":' >! ?'9&' & ! &?' ' =&'$&! !,9' 6 ?&!'89 :&' 6& ,&' ?'?6! "'9 :' 6! &7:' ' 7' ?'$! =& ,&'9&' >&" ' '8! &'9 :'R 6N& 0'KR * 7': ":WM' ' ': &' !*' ' 9 :' 8',!& '9&';:: &' !? 6!' '89 ,9' :' :' &I9 6: >&' :' :'9 :'7!, ' * " ' '9&:&';&*:'8&'9 =&' !'9&' !:' *&' ' 6 " !7' 6::; 6:', ,&; ' ' 6!&' ' :' = ';&,' !,&' 9&' ;&:' * " ' <&:' !&'89 &' ' 6!&' '9&':&!= ,&' '9 :' ;:: :' &'9&';&*:' !&'8! &' ' '9&' ?C8 !?';;6 !'!97 9*' '89 ,9'9&' ?&:''!& ,:' '6 " ! ';&!7':6 ?'9&';!:&:' '9&' 2!" ' !7' :6?7'8! &' !0'KR' &:'WM' '=&!:&?& "'8 9' 9&': !&?'!6 :' '9&' '?:!,':6> &': !&:'R' :,'8 !' 9&',9 = ! 6:'?& :' '< "9 9 ?' ?' =&W' ?'?! * :',9&7'?& "' 8 9':6>&,:' <&'! *' 6 " ! '9 : !7

9 6"9'9&:&' 8'*&'8&!&'9&'* :';;6 !';&:' ' &' *&'9&' !&' &?&!' ' &! 6!&'9&'0 9 :' ' 6 " !7'8 :' ! ,:' P ,P7' KAFEGCABOAM' &' >&" '9 :' &! !7' , = 7'& !7'8 9':& *& ' ;&*:' ' ' !&!* ' &' 89 ,9' !';&, '8 !9'8&!&' &!' :6!Q ;::&?'>7'9 :'8 7'&; "! *:' ?'9 :' =&7' :!6, =?)' ?':, 9 "

'[2

DLD E - " # # P

&; : &: 6 9 : 6& ,& 8 : ?6& 9&:&(! 9&! 9 : !&* !<Q
> &: 6:,&; > 7 9 : 8 ?&! & 96: : * "!& & ! " ?! &?
: & 9 : 89 & ? = ?6 7 89 ,9@6 d &: !: * & 6 " !7@
9&, ,&; * D& * ' 8 : & * > ? &? : , !!&:; ?Q
& ,& 8 9 9 : , & * ; ! ! &: : = 6 * &: 9 ! &: 9&! ,9&: : 6!,&:
! 9& &! !7 9 : !7 9 : "& & 8 : = 6 * 6: ! : !
?,! , " , ?& * 7 W >& 6; 9&; &! &, 9&
"6 "& 9& =&? R 9 : &: 9& , ,&; : 9& 8 : :; !&?>7 9&
. &! * C. !&&<, :: , : * . & 9& 8 9 & 6,9 :& * &
7& 8 9 6 7 > : W : & " : 9 : ;! , ; & 8 :
& ! ,9 9& 6 " ! "6 "& 8 9 &8 8 !?: ?; ? ; 9&
! * : 9 9 ?< & ! ! & " "6&: ?>7 9 : ! : Q
: 9&: &!=&? 9&: * &; 6!; : & : ; : ?* > && 6"9 ?= ?& 9& 89 &, 6 !7 8 , * ; :(89 & = 6 * 6: ; * ;9 & C &! 6!& ! :& 89 ,9 > 9 : ?&: 6:&?
9& 8& ; : : !& ?8 ;! =& 9& !, 6:&(?; & : "6 : : ?; , : < ; ! 9& ?:,6::
96: : ,; 6; : P ,P7 8&!& - & &!P:& 7 R & 9& * : > 8! &!: ?&: W ?! , : ,:&7 KAFGNC ABOBM 9& * * ! 6 94! 9& 6 " ! 9& * KR (%3 (N PB_ 89 8 &? 9& 8 <& !"&! ?
! ?6,&? 9& > ? 6 " ! &! 6!&
<& :9 "9 " 9& : * >!& ? !< &: : 89 ,9 =&!:;!& ?
9& ; , 9 ! P ?6! "; 9& ;&! ? 9& ; & ,8 !: ? 9&
:6>:&56& !& , 0 :&;9 KAFGNCABONM ;;& !&?8 9 9 :
?! * ; (0 ! ('KABLAM 9& !: " 7 6 " ! N
&; : ?& <& ! * 9& &! 9& !;D?? 7 : 7 :&!=&? : 9&; & ,
6 & ! 9& && ": 9& ? 7 9& ?! * : ; ! ! 7 9&
: "& :6 &! ": 9& 6 ,!7 : 6!"" "6 ?&! 9&
7 <& !& " ?&:; : 8 9 !&, &, : 9& ! "&? &: ! 6 6: ?
* & 89 ,9 :9 8 9& 6 9 !S: ?&&;: 6?7 S: 9&! ?! * :
? '= (' 6G ' ?# '=I I 0 '!&8 ?6: 9& R ?! * :
9 !! !:W 9&& ! 7 P >& 9 ;&! ?
9 ! &: : 6?7 KAFBBCABONM R 9& * : ; ;6 !?! * : 9&
8& &: ?9& !& 6 ?&! 6 " ! :;&,6 =&; & !7 W & &!&?
9& : : 8 9 9 : !, ?! * : 9& !: 89 ,9 - 0 3 N :
I) ('KR 9& ! !: 6 " !7WM 8 : !&,& =&?) ABAG 8 9
;; 6:& 9 < &8 > 6 ?: 9 : & 96: : * 8 : ?6& 9&
&& " 9 9& ; & 8 : 9& &!;!& &! :& C&: && * ?
;! ?& : (:9 8 : 9& 6& ,& 2 !&S: "=.!& 9 : !
T K89 ,9 !& : 9& ;; : 9& ;;!&::&? &6? !7 9 :
?&:; &"& !?M 9 ,9 &!S: 9 != '(! C 89 & ,7,&
?! * : : <& ! * 9& 9 : !7 9& 6 7 ? : :'?! * ,
!& * & : : ?&, ?&? 7 8& < >6 9 : ?& &, : , 6 &! , &? >7 9 :
: ,&!& ?& ! &: ;) : * (?9 :&I,& & ; ! ! 7 9& * 6: "

F 563 4S E - > # DLE

O ?&: 6 " ! & 9& 7; , "6!&: 89 ,9 ,! 8? 9&: "& 9 : ?! * : * <& 9 : 8 !< &: * > &= 6& : !& &, 9& "& 89 ,9 9& =&? ?9 =& " =& 9 * 9& & 9& R 9&! 6 " ! * &?7 W & 8! & : :9 ! =& : 96 * ! 6: :<& ,9&: ?7!, ; & !7 >6 : : ?! * : 9 9& * 6: : ?! & 9& 6& ,& : & 6?7 8 : ?6& 9& 6 ? 9& ') & 9 K 6! ! ! ?&M 2=9 ,9 ABOA ?&=& ;&? 9& 9 6 N - K : & 6?7 , & 7M & : * : ;! * & * & * >&!: 8 : ,9 & 2 ! : * ! 7 KABNNCEEM 89 8 : > * - &>!&,P& & 8 : 9& 6 ?&! 9& &8 6 " ! ; & ,? , 89 ,9 8& > ,< 9& ?&! "6 "& ! : : ; ! ?) 89 & ,,&; "9& ;! , ; &: P ,P7 & ? = 6!&? ! !* &8 8 !?: , ,! ? ,& 8 9 9& 6! 8 : "7 ?" 6 : ,&& " : * 6:& 8 : : ; !&?> 7 9& * "9 7 * =& * & : 9& 8& &: 89 ,9 !& ,9&?& 9& ! , * & 9& !& ! * : ! ?6,&? 9& "!& - & ABLE ! * 89 ,9 ;&! ? 9& !& 9 6! 8 <& " * 7 >& ? &? : "!& &; , ; & * " 3 ('G KR 9& "9 J & WM >&" 8 9 9& : " , &

R ,&: ! " !7 89&!& ! 9 6 >& &? 9& ? :< "9 #W 9& ; & * 8 : & ?&? +6 6:& 9& & * 6 9& ; : X 9! : 8 9 ; ! : * ? ;! ?& : 8! & 9&I * & &!: ! * =&!:& 89 ,9 2 ! : * ! 7 * ?& ; ;6 ! &> 8 : ! "&? &: 8! & ! 9& : "& !& &::: 6 , ,&:: 6 9& ! ,9 ! , &!: !& 6:& ?&= & ; ?! * , ,9 ! , &!: ? 9&7 :6 &! : 89 & ! * ?& ! 9 , ?& * !& 8 ?&! !& 9 : ! : : ! * 9 <&:;&:6Z@GT1 . 9 (# : ? :,& & (G 9& !: * : <&: <>&: ?& : ! " ! >& 6 7 "6 "& ; 8&! ?8& 9 &I ;!&:: : ,&! 7 9& &: ! : 9& ; 7 9 9 : ;;&: !&? 7 6! ;&: * "6 "& : ?! * , ; &* . (-1(6 ?&? 9& ? &"& ? ! "!6: ? ?)! '!&;! ?6,&: 9& & ,9 "! 7C8 ! ? 9 <&:;& !& : "6 :9&? <& : ?! * : "6 : ? ; , 2 ! : * ! 7 8 : "!& &: ! : 7! , ; & &!&9& : 9 : >&: : : '!& ! * &! 9 : =& "6& 9& ! * : 9& ! , 9 !& !& ; , &? >7 9& ;! : ?7 9& H &: 89 &Y9& ? : ; 7: , * ; & & !&&? * ! * 7 . &! * :& 5) : * 9& ! " " ! 7 ? >& 6 7 9 : 7! , : !& &, 9& 9 ; ; &: * < ? 9 : =& ? ? 9 : 8 9& ! : I I K%% ??!&: 9& WM & * > ? &: &=&!7 9 " 9 , 6 ? ! :&9 : , * ; ! : 9 "9&! 9 ": 9& & ?&! 9& &8 6 " !7 8 : 6 &;9& Pd9& 7 KAFGAC AB4NM 89 :& ; , ,9 &=& * & : !& & :&89&!& ?&:,! >&? 9& 8 !< 9& R "!& &: 6 " ! W 89 8 : 9& 6 ?&! 9& 6)! , ?& * 7 , & ,&: KABLEM ?9 89 : , !& '? &!& 8 7: '9& ;&? & &= & ?9 ?&=& ;' 9& &, * , ?9 ; , '"!& &: '9 : =& ? 8 : ,9 & 7 :&& &! !7 ,9 &=& * & & 9& 8 : &! & , [2

8! &!' ?' * "'9 :'8 !,:' 9 :&'?& "'8 9'; , '&, *7'8&!&
' 9&' * :' *; ! ,&' :': 7&' 8 :': *&89 ' "C8 ?)' ?'
&I !&*&7': 6>&, =&(' >6' 9&', &?' &8' 8 !?:' ' *; ! ,&'^ :'
0 (N'A',* : 6 WM' ?' >9 !!&?';6!:*' '&=&!7'< ?' *&'
'9 :'8 !<:' !&' ';&!* & '= 6&' :' 9&'>) ":' ' ': 6 ?'?&=& ;Q
*& ' &, * ,':, & ,&' ' 6 " !7'89 &' 9&!:' !&' 7' &::'&::& '
' 9&'6 ?&!: ? "' ' 6 " ! ';, :' 9 ' !&' 9&':;&&,9&:' ?'
8! ":' ' 6 :' ::6 9' 9&' & ?&!' '! &' &= 6 ' 'ABDBCG' ?'
' ! , :' -&?<' 9&': &:* ' ' 9&'. 4 '^ ' : ' !' '
"7 !' 9 0 N I :' T!' AB4 C
&! !7',! , :* ' '!&,&=&?' &8' * ;&6:' ' 9 :' "&' ' 9&'
,! ,:' ' 9&'? 7' 9&' * :' * 6:' 8&!&' 0 :&;9' P 'KABNDC4BM' 9&'
!' ?'&? !' ' 9&'9 0 '# 4 0' ?' &!' :'?&,& :&' ' 9&'
;' $ &I ?&!' 2 ?9 (' ?' ! ,:' ?7' KABNECFEM' 9&'
&!$:' * :' *; ! '8 !<' ' 'R N' 6'R'((' ('
0 6 ' ' ' ' '4 (' N'8 :';6> :9&?' 'AB4D'
?7'8! &' * 7' 9&!',! , '?'> "! ;9, '8 !<:' ?' ! :' :'
9&"!& &:'&I; & ' '9 :'?7' ' &! !7',! , :*
? !&' 9&'H !' ' ?&;& ?& ,&'9!&&' *; ! ' =& : :' ;;& !&?'
' 9&':,& &@ ! ' , :'0?: < 'KAFGDCAB4EM' ! '0 :&;9' = :'
KABAOCFAM' ?' ! ' " :*6 ?' &*? 7'KABADCFFM' ' 9!&&' & &!&?'
9&' ; , ' : :' ' ' 9&', 6:&' P?&9& 7$:' ;, 7' ' !& !*'
0?: < ' 8 :' 9&';6; ' 'H &!' , ' ! 6"9'6;' ' 9&' ! * ,'
:6!! 6 ? ":' ' ' ! :7 = ', : &'R * ?' &? :' ' , &'
!* 6!' ?' * 6:,! ;',9! , &:W'9&'>!& 9&?' 9&':; ! ' ' 9&'; :'
9 ' * :'; & ' :; ! ' ' 9&'9 : !, ' =&)' ' I' ' '
; N'KR 9&' :' ' 9&' ? 9 7:WM' ?' 3=I'$ (I' ' !&'
!& &,)' 9&' 6& ,&' '9&"!& ' " :9';!&?&,&:: !(! 6':' '
6 " ! ' J= N' ?' ' '= 0'3 N I ('KR 9&* :'
' 6 " !7WM'0?: < ' ! :; :' 9&' "*!&:' ' (G ' ' ' 6 " ! '
: ' :' &!'8 !<:':9 8' & ?& ,7' ' * &'-6* :' ';!& &!& ,&'
' , ' ?' 9 6"9'9 :'; ;6 ! 7'8 :' '"!& ' ' 8' '9 :'>& "'
&", &?' 9&',! ,:'!&,& =&?'9 :'a I ', ?7' 9&7'& '9 '9&' * ",'
,9 !*' ' 9&'! * ,'8 !?'89 ,9'9&U9 ?', 6!)'6;'9 ?'= :9&?'
&'!&* :'9 8&=&!' 9&' 6 ?&!' '9&' =&C &! 6!&' ' 6 " !7
= :'S"!& &:'8 !<' :'9 :'9 ' 'KR 9&' ! : 'WM' ABOB' '
;&&;' ' 9&'8 ?&!:' ?' *7: &! &:' ' &' ' ! ,&'8 9' 9&'* ! '9 '
R6 :& :9'8 !<' :' 6!"!& &:'; ::&:: W' ' :' ' !6 9' '7!, '; &*'
' ;! :&'% 9&' ?&: ; ! "', 7' ' 9&'96* '9& !' =&!' 9&' 9 6: ?'
* :&! &:' ?' 8!& ,9&? &:' ' &W' 89 ,9' 7' >& &' ' . ?' ?' ?Q
9&!& ,&' ' 9&' & ,9 ":' ' 9! :', '!& &=&' = :' :';! ?6,&?'
: *&' *; ! ' ; &?'8! ":' ' ?? ' ' *? "' 9&'; ' 4 '
I 'KR 6? ;&:' &= &8WM' 9&' & ? "' &! !7'!&=&8' ' 6 " 7'
89 ,9' :' : ' ;'&I : & ,&' ' 9&:&' ; , '8! ":' 9&' !&* :' :'
9 '& &?'R 9&'$!&? * ' ?& :' '9&'AG 9',& 6!7W'U '[['I I

' : I _ 9& * : * ; ! 8 ! , ; 9 : ;97 6 " ! &! 6!& 9&:&8! ":8&!& *&? 9& >6:&:;! , :&? ?6! "9:? 7:; ! ,6 ! 7 , 6 7 ?* : ! ?; ! *& !7 6: "& = :?&&: &? , : :W !! " ,& ?; != &"&: ?8 : & 9&> ?&: ; &&!: 9&,& ! : ; 8&! 9&9 ?: : ! "R!&:; : > &W : !7 9& , = 7 89 ,9:9 6 ?>&, ! &? >7 9&!&;!&:& =&: 9&2 ; ; : 9 : =& :;&> ;: 9& R2 "& !7W^ $ G('T NI: _ :* :>& &!< 8 9 R 9& ! 96: W>& ! " : ? &:C ?: , 7 ; , ,9 ! ,)(! :&!=&: 9&;6!; :& ; ! &: " : 9&6 6: :6;;!&:: 9& * ::&: ?" : :7: &*89 ,9 !&:&!=&?; , ! "9 : ! 9& ;!= &"&?& 8 9&) *& > &, : :&!=&? >7 9 : 9 : ! , =& R 6 " !7 A4ADW ^3 N I D D &! (89 ,9 !& : 9& ;& : !&= 6 ?&!-?P: 9& 6 " ! 0 9 ?8 : & ?&? , , : " &!C; : > 2 :$, 6 !7*& 8 ! 9&*9&8 , :&56& ,&: 9 * "9 ! :&! ! *, 6 ,& 9&9 !?' ?: & ?&* !, >& 8&& = & : ?9& > 7 0 &*)7 9& :, ;! ,& 7 ! :7 = * 7 <9&:6>&, : > :"!& &:8 !<: ! *, ! :7 = 9 : !7(9& !& : 9&8& < &:: 9& > 7 96* 7 ?, & &:=&! > &! "&?&: 9: ! =& : 9& 6& ,& !& ,9 &! 6!&89 ,9 8 !?: 9& * ?' 9& &"9 && 9 ,& 6!7 9 ?" =& ; ,& 9 . &! * 8! &!:>&" :: &! :& !&:9 ?2 , ! 6" -6* : 6& ?' P ,8&!& 9& 8! &!:* : = "6& 9&9 ! &: ?' ! &: ABOF ;&!* & 9 * &K89 ,9 &!>&, * & 9& 9& !&M 8 :)=& 6 Q " ! ?! * ,' ! 9& !:?! * ;!)& &? 9: 9& !& 8 : 9& 4 ! KR 9& 8 <& " ! ;??WM ,9 &2 ! :C * ! 7>6 9&"!& &: ; ;6 ! 78 : &?>7 & P " ")'KABAD%C FBM &>&" 9 : , !&&!' : ?! * : R 8 9 9& * :9 !;' 9&:&:&I ! = " ,&: ?:6!;!:&: 9&!& ,9 * , : :W 6 9H : : ?6,&?>7 9 :?&* ,! ,:7*; 9&: ,!& &?! * : ' 1 8 9 ,9 ! , &!: ?: 6 :;&,6 ! 9& 8&!"! ?&: : , & 7 8 9 9& !; & , && ": :) ?96* 6 9 ! 7 7& !:9&;! ?6,&? &::9 BF ?! * :89 ,9 8&!&;!&:& &?BD) *&:a

9& :) && " 8 <& &?>7 9& "& Pd9& 7 ;! =&? : ! "&! 9 9& * ; ! &?6& ,&: !& ,9 ?)!* &! 6!& 9&&"9 && 9 ,& 6!7 8 <; ,& 6 " !7 &&> &>&" <! :; ! 9&! ? :?; & !7 9&; : ?9& 8 !< *& <&0 9 !?)7 KABADC4BM 9&, *; &! , &, / 4 (($ 0& ?0 9 ! P 89 :& g I KR H ?' K) WM 89 ,9 !&:6:, &?9& , & > ?: 9& 2) = P)&!:K89 !&! , & 7 < 9& "7 !:M :$&!,7S:; X' ? ?' 9 :& " ?8 : !&,& =&?8 9 , , * , * ,&! 6

[2

&& "' ' 9 6= V* ' 8 <& &?' >7' 9&' 6: > &' ;! ?&' ' '
! ? '?6&' ' 9&'!& , ' ' 9&'? 7' = <&?' 9&'"& 6:' ' 9&'; : '
'!& 6! ' ' ': * ; &!' ?' * !&' 6! '=&9 , &' ' 9 6"9 ' 9&' "6 "&
' ,&: ! '; & !7'8 :';! , *&?' ?' 9&' &8':; ! '" =&'> ! 9' ' 9!&&
"!& '; & :' ,>) ' * ; ' &I ?&!'$& ? ' ?'0 9 ' ! 7
9&' !:' ' 9&' ! 6 * = ! &' ' ;;& !' 8 :' ,9 &' * ; '
KABAFC4BM' 9&': ' ' ': * ; &':9 &* <&!' < "' !?&!:' :' ' = :'
;! &: ' * ; ' :; !&?' >7' 9&' >& 6 7' '9 :' : ! 6 ? ":' >&" ' '
;6> :9' 9 :' :4 ' ' 3 (0' KR $;6 !' &:' ?' <C !&WM' '
89 ,9' 9&', * > &?',!& :' '9 :' 8 '! * ,' ,7' 8 9' 9&' ! ?Q
:' ' 9&' ; : ' 9&:&' 8&!&' 8&?' >7' 7 0' KR &:' '
8&!:WM' '> 9', &, :' * ; ' * &?' :' ? = ?6 7' 9&'
:6> &, =& &: ' ' 9&' !6 7' 7!,' ; & ' :*?' ' !&&? *' ! *' ' &I &! '
6&/,&:' 9&' ; ;6 ! 7' ' 9&:&' 8 !<:, *&' :' ':6!;! :&' ' Nb
! N' (>6 ' 9&' & ?& ,7' ' 9&' "&' ,, * &?' !' ' 9 6"9' ' :'
P& 6:' '9 :' ,,& 6 ' ';! ,' && "' ?' :& *& ' :'$& ? '
9&!&' , '>&' ' ? 6> ' > 6 ' 9 :'';! : *' ?' 9 :' =&' !' 9&'
! ? :' '9 :', 6 !7' :' : 7 &' <&' 9 ' '$& E ' :' ; ;6 !'
: * ; &' 6 : 6? &?' : ,&!&
&I ?&!'$& ? '9 :'>&& ', &?'R' 9&' 6 * :' ' 6 " !7W' 9&': '
' '>6 ,9&!'$& ! = ,:'>7' *&' ' ='>7'?&:,& ' ?'> ! 9'$& ? '8 U'
> * ' '0 6 !7'A'AB B' * ?' 9&' * 6:'>6 ' >' :' 8 '8 7'
"! ?' ?' * &: ,':,& &!7' ' 9&' 6 " ! ' 8 ?:' 9&'! * ,&' '
89 ,9' :; !&?': *&' ' 9&'; & :' &:' &:' $& ? '&?' ' * :'!&* !<Q
>&' &' / 9 ;;7' '9 *&' 9 6"9' 9&' =&?' 9 :' 9 *C ?' * 9&!'
; :: & 7'9&' ! *' 9&' & &!:' '89 '9&', &?'R': =&!7W(: 6"9'
!& 6"&' ' 9&' ! , :' ' '8 ?&! "' , !:', !&&!(& : &?' :' '
;! = &' 7' ' ?' 9 ' 9&'7 <&' ' ' * !7' &'8 :' 9 !?&!': ' '
>& !' ?' &!' 7' ?:, =&! "' 9 '9 :' !6&' = , '8 :' 9 ' '
'; &'K* 6,9' '9 :' 9&! :'? :"6: M'& ?&?'>7' 8 "' 9&': ? !?' '
' >&! 7' ?' & ' :'9&'9 ?'8 :9&?' ' ' '9&' * ?: ' ', :9 "'
!*:' ' 9&' > &' ' &"&:=?!' 'ABDG' '9 :' ; ;6 !' : ":' ?'
; &*:'8&' ?' 9&'89 &'8 !?' '&& "' ' 9&' "7 !'! ,&'9&'8 :'
> *' ' 9&'9& !' ' "7 !? *' 9&'9 *&' 9&';6!&:' "7 !' "6&'
?' 9&' * :'? 8 !"9' :"7 !':& *& ' :'8&' !& ?'9 :'; &*:'8&'
>&, *&' * !'8 9' 9&' * :' 7; , '"6!&:' ' "7 !', 6 !7' &'
&!&'8&'9 =&' "7 !' '9&'>)<> &' R 6'9&!&' :' 9&!': 6!,&'
'9 :'; ;6 ! 7W' :'$! &:: !'J: ' & 97'9 :'8! & 'R' 9&', &I '
'9 :';&!: 7'8 9'9 :' "&' $& ? ' :' ' 7' 9&' ? '>6 ' 9&' ?& '
!&;!&:& =&' ' 9&'7 6 9' ' 9 ' * " 7'89 ,9'8 :'!& 6=& &?' '
9&' "&' '!& ! *'>7' 9&' X' ' ' ' && "' :' :'
9&' 6 " ! ';& ; &(9 :'?!& *' 9&' >&! 7' ' 9&' 8 ! ?' &'9 &:'
;! ,& 7'?&:; :* ' :'9& ! 7' :'9&'?& &: :' 9&';! = &"&:' ?' ? & ,&'
' 9&' 6; ;&!', ::&:W' &'9 :'8 ' !'9 * :& ' '8 ! 97'; ,&' ' 9&'
&! !7' ;;!&, ' ' ' 9&' "!& ' :' ' 6! ;&'&I,&; ';&!9 ::

9 " ? ? &! *. ! * *9 :?&: !> ?9 * : < ?!&?
:; ! * &! 9 <&:;& !& ?. & 9&
9 :&! &" "&89 ,9;! ?6,&?9&"!& &:7!, ;& 6 " !7
:>! 6"9 ! 9 9&!* :?: "6 :9&?&;,;& 9&;&!: 4 0 9
! 7KABAFCBLM <&9 :"!& , &*; ! !&: 9&: ;! ! !& :
:; & !7 8 : :; !&?>7 9& &"& ?: ? <C !& 9 : =&: !
! ? : 9& ?? 7: 6!< :9 ,,6; ? 9& : !6"" &:
9& ! ; , ?!& " 6: >&! 7 6 ;&!9 ;: 9& * :
?&, : =& 6& ,& 8 :&I&!, :&?>7 9 : 9 ! 6"9 : 6?7 9& , :: ,:
> 9 , & ?* ?&! :&& 9 :! : :! ;9 &: ?
9 <&:;& !& & 9 :: 6?&: 8 7 * ; !&?9 :! " 7
(= (9&?6 "8 9 !6&?&= 9& ! ? :9& ; : 9&
: , 7 9 :9 *& ?9& & ,9 ": 9& >& &? 9&m\ 9 :
9& ! "&?7 ?9& 96* /! 9&, *&?7 ;;6 !9 & ?<
:9 :* ?&:9&R !&& ?!&:9; & !7 9& ??: W
!+*7 8 :8& ?= ,&? 7& !:89& 9& !: ;;& !&? 9& & ?
&! 6!& , 6! "&?>7 9&:6,,&:: I a I 0) (N
KR ::: 9& : 6 WM : ! ; ,8! & ABD4 ! 7
;! ?6,&?- 9 :8 !<" &? 7 9& 6!?8!& 9 &!&?
R 9&>&: 6 " ! &; ,8! & ; ;6 ! !*? ?:; ! W>6 : :
9& ?* ! ?! & ?:9 ; $& ? 89 8 :! & ?7 9&? ! "
9 :, 6 !7 9 :&; , 9& "& &8 :9& .!& KABDLCBLM
! 7 9 7 * ?&, !& 6 6:& 9 : !7 ?! ? >6 , !=&?
&!8& =& 9&:; ! 9 :8 "&@ 9&?&: !& !; , ! "9 :?
&56 7@) 9 :! * ,:& " ! 7 9& :& * :& & > ! &
9& 89 &: !7 ? 9& !* ! "7 9& ; ! -
a 0T KR 9& - 8 ? WM 8 :8! & !: KABEDM H &
9) ; ! ! 7 " 9& ?& 9 ? ! 7 :!& 7 " 9&
?& 9C< ? 9& " ?& &! < "9 9 ? 9&:&, ?; ! 9&
! "7 - J I (KR ? $: =&WM 8 :, *; & &? ABFG ?
, : : :* : 7 ,!& : 9& ; & $: * " 9&!&:* !&
; 9 :9&!& 9 9& 9&! 8 ?&:: 96* 6! 9 :! "7
, &, &? 8 9 9& 6 : " : ! 7 7 , *; & &? K*&; ! ;
R= 3 KR 9& -& 9 6? WM R 9& &; , 9& *& ! W
, *; & &, ! : 9 :; &*:?& "8 9 9& "& ,9 = !7 R :
, *"*: !7 ?>7 9&:9&;9&!?$: !& >6 : &* : "W ! 7
8! & , * , &; , N .I (N -=KR 9& .7;:&: "7? WM
89 ,9 8 :8 7 ,& 9& ! 9 :& ?& &! 6!&>7 9&
: 6 ? &:: : , , &; ?9& 96* ! 6:!& &I 9& :; !
?&:; !89 ,9 9& 6!& 9& * > 9 ?8 <& &?
&! ABDB 9& 6! &? 9& 8! " < C: ": ?8 9 :
;! ?6, : 9 :& ?9& 9 :>&& , &?R 9& 9 <&:;& !& 9&
> ?W & <9 :; ! :! * 9&: ": 9& 6 8: 9&
8 ?: 9&, &, : $*!,7 ?! P 7& 8 9 &&I,&;
^- ; X6 J 0 _9 :: 6>&, : !& 6 " ! HD: *& *?
!+"

;!&:& ' ?'9 :' * 6: , ' "6 "&' '9 :' 8 ' ! 7'8! &'7!,:'
:' 8& ' ?' 9 :' 8 ?&!6' ! : :' ' 9 <&:;& !&:' 9 ('G ('
R ' ?' '3 ' : 6'? '8 9'9&!'8& 9' ' "6 "&'
?'; & , ' :; ! '= &'8 9'2 ! :* ! 7 :'G' ' '.= ' !' 9&'; *'
'>& 6 7' ?' "!& &::
9&'; ;6 ! 7' ?' 6& ,&' '$& ? ',!& &?' ':,9 ' '7!: :' '
89 *' 9&'* :'&* & '!&;!&:& =&'8 :' aDA*D ' ? 9'KABOACBAM'8 9'
9 :' & ?&!'8 !*' ?'!,9' =&'; &*:' 9&'&I ! = " ,&:' ?' 8&7'
> *> :' ' 9 :' :,9 '8&!&', 6 &! , &?'>7' 9&'; 6> , ' '9&
:9 ! &!'; &*:' ' ! 7'8 9' 9&!'* : &!6': *; , 7('>7' 9&' ! :Q
; ' '9&'* :&!; &,&:' '9&' &! 6!&' '9&!', = :&?' :(
?'>7' 9&', * *& :' ' 6 " ! ',! ,:' '9&' &!' 9&"!& &:'8 :'
$ 6'.76 'K> *' ABL4M'89 ': ' , :' :' 9&'&? !' '9&'; ' 4 '
I (' '* '89 ' '9 :' &' 9! 6"9'9 :'>&& '9&':8 ! '& &*7' ' '
&I ! = " ,&'9 *:& ' '; & ' ' '*& ', >!&' ?' 9&' 6 9 !' '6 '
, :: , 'H !<:' ' &! 7',! , :* ' ?' ' =&:' '2 ! :* ! 7' ?' k '
9&!',! ,'8 :' 9 !&:' P)P'KABNG@AGN4M'89 ' : '? ?'"!& '8 !<'
:' ' ! : !
'AB4A'8 :';! ?6,&?' &' '9&"!& &:' !6*;9:' ' 6 " ! '
?! * ,' &! 6!&' 9&' I' (' T'KR 9&' ! "&?7' ' WM'
' *!&' ?9,9'KABLOC4DM' ':' '!& *& ' '9&' &' '* < ?' '
:;&,6 =&'& 56 !7' '9&'*& "' '96* ' &' &!'9&'* &!' '
. & 9&' ?' 7! ' 9&'R' ! "&?7' ' W'!& ,9&:' 9&'"!& &:'9& "9 '
'89 ,9' 6 " ! ':;&,6 =&'; & !7'9 :' &?' :' ! "&?7' &:' '
9&', : ' &!&: :'>& 8&& '"!& ' *&9' ?' 9&"& &)' * :' '
96* '>& ":@ 9&': != ":' '9&' &!' &!' !&&? *'>& "' 8 7:'
9 "' * !&' 9 ' '& ?& = 6!' :&,6!&'!6 "'; 8&!' R' &';& ; &'
:' '?&&;':& ' '9&'?&; 9:' '89 ,9' ': * ">', ';& & ! &W' 9&'
89 &' :' 9&': ! &' '&& "' " :', * "' ?' 9&'; 8&!' '< 8 &?"&'
9&!&' !&'!&, &, :'9&!&' ?' 9&!&' '$ 1 ' 9&7' !&'9 8&=&!':'
:, &!&?' :' ';! =&' 9 "'* !&' 9 '9 ' ??,9'9 ?': 6? &?'. & 9&'
9&'89 &'?! * '!& &, :' 9&'6 * &' ! 6*;9' '" ?' =&!'&= /(' 9&'
! :' ?' &*; :' '* < ?'*6:'& ?'8 9' 9&' =&! 9! 8' '9&'
&*; &!' ?@R'. ?' 6 :' *:& ' '* 7'8 7:W
9&'9 : ! , ' =&' ' 9&' (' ' &*& 7'8 :', 6&?'>7' '
89 &' !! 7' '7 6 "&!'8! &!:' ! *' * "'89 *'8&'*6:' * '
; ! ,6 ! 7' 6:' > !(' ?'0?:<' 6 ?' '"!& &!':6,,&:: !' ' '
!& ?' '$& ? ' 6! ,&'0?< 'KABLE@AGN4M'89 ' :';! > >7' 9&'>&:'
< 8 ' ' " ?' ' ' 6 " ! '8! &!:' &',!& &?' '&8':7&' '
!! =&';! :&'8& 9&!'* !&' 6 " ! ' * !&' =&7' ?', 6!&?'
!9 ' 9 ' '= "6&'>& !&'9:'? 7:' ';' ' '= , >6 !7'9&' :' 9&'
9 <&:;& !&' ' 6 " !7' ?' 9&' <&:' 9 :' :; ! ' ! *' ? !&,'
, ,'8 9' 9&';& ;& '96:', 6 "' ';! :&'89 '$& ? ' *;'
?' ! 7'9 ?'>&"6 ' '; & !7' :',9 ! ,&! : ,:' !&' :&& ' '9&'
"9 ' '9 :' ,7'89& '?& "' 8 9' !&" ' :,& &:' !'8 9'&=& :'

9&? : ; : ? 9 : 8 ?&! 6 * : &!7 ?& ? ,&
&I , &: :' 89& ! & "' 9&'8 ! ?' ! 6 ?' 9 * ?' ' &=& :' >& &!'
8 9 '9 :' !& ,9' :' &I9 6: >&' 6 ?' '96* 6!' * ?' 9 :' * : &!7'
'; 9 :' 9! 8' '!!&: : >&' :;& ' =&!'9 :'!& ?&!:(?'> :'?&:,! ; :'
' 9&'>& 6 &:' ' 6!&' !&') "' ' 9&'&I & * &' C :',9 ! ,Q
&! : :' !&' & ' &I ""&! &?(>6 ' ' ;&' '9 :' ?"6!&:' :' '
&I, &' 6!' :7 * ; 97 !' 6!' 9 !! !' :' ' &C ? &!' 9&' :' ;&&! &:: ' 9 :'
(1 '9 :' ; * : * '9 :'" ?' 96 * 6!' ! , :' ?' ?& "9 :' 9&'>&: '
< 8 ' '9 :' 8 '96 ?!&?' ?' 7' ??' 8 !<:' !&' a N' N ' (! !'
KR 9&' 6 " ! ' > >WM' I' T61 =) ' KR 9&' &8')? !?WM'
3 ' ('(' KR -&> :' ' 6!WM' 9) 4 N" (' # = :'
G ! ' I (N' KR 9&' H 9 &' H * ' ' ,:&WM' ' I IN' I O'
KR 9&' $!' $ 6 ,! :WM' a & N' (N&9 ' KR $?: ' 9&' H ?'
!; 9 :'WM
, & ,' &! 6!&' ?' :,9 !:9 ;' 8 :' ' &" &, &?' 9&' 8 !<'
>&"6 ' >7' ! , :' ?7' 8 :' , 6&?' 9&' & ?' ' "6 : ,:' 8 :'
, =&!&?' >7' :,9 !:' ' 9&', >!&' ' $ 6' 6 =7' KABANCGAM' 6?& P'
2?* >)!7' P6,P !' ?' " ! : (?' 9&' 8 !<' ' ' 9&:&'&* * ' * & '
6 ?' ' "',& !&' ' 9&' 6 " ! ' , ?& * 7' ' , & ,&:' : !7'
8 :' ' &" &, &?' ?' 9&'8 !<'? &' ' 9 :' 9 ?' :' 9&' / ?7 "' * &! ' '
:,9 !:' <&' ,9 & ' != 9 ' [:? ? :' P 7' ?' &I ?&!' P)7
9&': "9 ':<& ,9'9&!&" =& ' ' 9&'?&=& ; * & ' ' 6 " ! ' &! Q
6!&' ?6! "' ' ;&! ?' ' : * &' 8 ',& 6! &:' :9 8 :' 9 ' 9&' 8! &!:@'
; & :' ;! :&' 8! &!:' ?! * : :@9 ?' '?& ' 8 9' ? ,6 &:' 9! 8 ' '
9&!' 8 7' >7' 9&'?& &, :' ' 9&' "6 "&' >7' :' &" &, ' !' 9&!' "6&:'
K; ! ,6 ! 7' !' M' ?' >7' 9&' & * ; :' * ?&' &:;&, 7' * ?&!'
0 :&;9' ' '.!&! * :& 9&', 6 !7' 9& !' & $!:' 9 ?' '>&' ?&= &?'
' 9&',!& ' ' ' ' :; ! ' ' 9&' ! 6: "' ' ' & 96: :* ' !'
9&' ! ? * ' ' 9&'; : ' ?' ' 9&' ! * ' ' ' 6 ! * ' &! C7'
* &? 6 * ' ' :;&&,9' _ &' 8 !<' >&"6 ' >7' &::& 7&' ?' 6?' 8 :', * Q
; & &?' >7' P ,P7' 2 ! :* ! 7' ! 7' $& ? ' ?' 0?< * ' ' ' '
?! * ' A)' >&& ' ,!& &?' 9&' &"& ? !7' "6!&:' ?' &; : ?&:' '>7" &'
? 7:'9 =&' >&& ' :& ' ' ' &! !7' ! * &8 !<' ' :6!; :: "' * &! (9&' ?'
<C !&' 9 :' >&& ' !&= =&?' ?' ' &8' &! 6!&' ' 9&' T)' ?' 9&'
* " '9 :' ! :& ' 9&' "7 !' "6 "&': ? "' &' * ?: ' '
, 6: ' ' 9&!' "6&: '9 :' :&!=&?' :' 9&' * & :' ' &! !7' &I ; !&:Q
: ' ' :6,9' * & ' :' ! 7' $& ? ' P),9& 7' 6 :' ::6 9' '
: 6?7' ' '89 * @ ' &' !&:;&, ' !' 9&!@ !&' & &?' ' '
!& 8 ' 9 ' :9 6 ?' ' 7' >&' '>6 ' 6! ;&

' "G

' -' . ' /

'<&7 &' ' :* !,<$:' ; ,7' :' '>&' 6 ?' '9 :'!&: =&' '?! =&'
1 6: ! ' 6 ' '.&!* 7' ?'* <&'$!6:: ' 9&'& ? "'$ 8&!' 9&!&' :'
6: ! '8 :' ' <& 7' '!& 56 :9'= 6 ! 7' 9&';!&&* & ,&':9&'9 ?'
& 7&?' !',& 6!&:' :* !,<' 8 :';!&; !&?' ' ,&' '8 !' '" '9 :'
& ?' ?' ! *' 9&' !:' 9&'& ?& = 6!&?' ' * <&' 26:: '!& ?7' !' 9&'
, "& ,7' '& &,' 9 :' ':&&*&?' '9 *'&::& ' 9 ' 9&'& !&'
; , ' , ! ':9 6?'!&* ' >: 6 & 7' ' 9&'9 ?:' ' 9&' "'
?' '?&= =&' ' 9&'$! *& ' :'9&'8 :', = ,&?' 9 ' '; ! 7'
" =&! *& '8 :', ; >&' ', !!7 "' 6':6,,&:: 6 7':'? "&! 6:' ';' ,7'
!' & 9&!' :&!= =&:' !' >&! :' 8 6?'9& !' '8 !?' '8 !' ?'
, 56&:' 9&' :&!= =&:'8 :9&?' '6;9 ?' 9&' ,&'8 9' 6:! '
9&' >&! :'9 ;&?' '8!&:' 9&'& ?&!:9 ;' ! *' 9 ' &'8 9' 9&'
9& ;' ';6> ,' ; ' '9&:&', !,6*: ,&:'89& '9&' "' ?'
$! *& '?: "!&&?' > 6' 9&' !" : ' '9&' !*7' :* !,<'
9 ?' ' : :' 9 '$! *& ':9 6?'" =&'8 7' & ,&'9 :' !:' :&;'
>&!'9 :' ; ; *& 'K &; &*>&!'AB4fM 8 :' '6!"&'9 :' : =&!& " ' '
, 6&'9&': !6"" &') "' H *'89'9 ?'?&:; !&?' ': =)'
9&'? ,6 &:', ! "'9 *' ?'8 :';!&; !&?' '>?, &' 8&?'
9 *:& ' '>&';&!:6 ?&?'89& ' :* !,<' ;;& &?' '9 :'9 6!' :' '
: ?&!' '9 ?' '9 :' ; : ' 6 '!& ?7' :' 9&' &8' :&!'8 :' '
"9 '9&', ,'8 9' 9&'$! *& '8 :'>7' '*& :'9&'& ?'9&'9 ?'
'=&8' &' !:' !&?' '>! "' > 6 ' ';& ,& >&':& &*& '>7' &! "'
' ?6?&' 9&' & ?&!:' ' 9&' >&! ' ;; : ' 9&' :!7' '
9&7'8 6?', :& ' '9&' !*7'!& !*:' 9&' &" :'8&!&'8!&,<&?'
>7' 9& !'?&* ?' !'!&?6, "' 9&' &!*' * !7':&!= ,&' 8 '7& !:'
89,9' 9&' "'9 = "' : :& 7' ;; :&?' '>& !&', 6?' '8'
"! '8 9 6' 96* ' :* !,<' !' 9 :' ; !' 8 :' "& &! 7'
!&" !?&?' :' ' 9 ! 6"9C; ,&?' !& , !7' m9&' !&:6 ' ' >&' !:'
; ! *& !7' ?&> &:' 8 :' 9 ' 9&' 6:&' ' &;!&:& =&:' 8 :'
;! ! "6&?'8 9 6'9 = "'; ::&?' 9&' !*7'&: * &:@ ' , '8 9 6'
; = "'= &?' '>6?"& @ !'AB4O' ' 9&' : *& *&' 9&' 6:&'9 ?'
&I;!&:: 7' ?&, !&?' '6 , : 6 ' !' 9&'. =&! *& ' '& &!'
' 7' !&:9'&I;& ? 6!&'8 9 6' 9&': , ' ' 9&' &;!&:& =&:'
:* !,<' 8 :'9 8&=&!'!&: =&?' ' :; &' ' 9 :' ;! 6 ,&*& ' '
, !!7'96' 9&'!& &, &?';! ; : :' !'!& !" : "' 9&' !*7' ?' 9&!& !&

? ? 9&: & ? : ; :& 9& : & !&=& 6&: :9& ?&& * &? &,&:: 7 9& ; 6> , &!&: & ; ! ,&&?&? " =&! 8 9 6 >6?"& 9& : 6 >& "' 6 :! & ?&!&? 6" !7 7 , ;&! 8 9 9& >&! :>& "' 96: * ; :: > &9&9 ? &! =&>6 !& 7 9& :6 ; ! 9& :&!= =&: 89 9 6"9 & 9&!< 8 "' !:9 ! "' 9 : =&8: : !& " ; ,7 !&,) :&? 9& ! 8 ; ! , ; &: 9& : &!$: ?& & ,& 9& ; !&! " =&: 9& ! 8 H 9 ,9 ! , &! : , !& & &:: &: : * !, < ; 6 9 : ; * * * &? &I&,6 * ; ! * !7 ? ? * : ! =& ; : : 8&!&" =& * :&!= =&:(, : 9& ; : & ; ! 7 8&!& ;& : &? !) ?&?(>&! 6?"&: 8&! / :6 &?>7 9 = "' 9&!: ?= ,&? =&! 9& !9& ?:(,&!: 9& # (2 8&!& ;&!:&,6 &?>7 6? , & 56 ! &: ; : * !7 9 6 ? : ! 9 9& $!&: 8 : >&9& ? ,9&8 >7 ,, * :, : ? 8 :6 : 7 9&:& * & :9& 9 ;&? :6> &, 9& ! " : 9& & 9 : , ! (9& 8 : & ! !&= 6 : 9& , 6 ? ?&;& ? / 9& ! * 7 ? * !& =&! 9& * :: 9& ;& ; & < & &!&: 9& , : 6 : !6"" & 9& , , 8 : , !! &? ; ! , ; 7 >7 9& * ?? & , ::@)89 ,9 8 : 9& ;!&? * , :: * "' 9 :& !&;!&:& &? >7 9& $! * & : * !, < 9 ;&? "! ?6 / 7 , , & >7 9 : :6 ,,&:: 6 !& " ; ,7 ? 9& &: > :9 * & . &! * :6 6& * ,7 6! ;& 96: $!6:: & * & & , >& " =&! &? >7 ; ! 7 K 9& :&!= =&M 89 ,9 7 ; ::&::&? & &=& = &: 9& 6:& & ;!&:& =&: 9& >&" "' : * <$: : !7 8 : , ,6 &? * ; ! =& $!6:: $: ; : . &! * 7 : 9 : >&& ; &? 6 $!6:: 8 : : ! " 7 ; ; :&? 6: ! 9& 56&: &?&! !& ! * (:9 6 ? , ! & :6& $!6:: , 6 ? , 6 6 ; 9& :6 ; ; ! ; 6> , ; 9& ; , :&, : 89 ,9 "&? ! 6 &? . &! * 7 8 9 $!6:: : 9& ? 8&!& ! 9& * : ; ! >&! ? 8 9& $!6:: . =&! * & 8 : , !& 6 7 ! 6 "' 6 &=&!7 >!& 9 >&! >: * ? ; ; !& 7 ; &?" "' :& 9& * : !! 8Q * ?&?!& , 6: ! 9& 9&!9 ? ; ;& !&? 9 2& ? ; &? ! * !& ; ;6 ! &: " =&! * & 9& : 6 > &>!6 !7 AB4A 8 : ! 9& * & >& "' 8 !< "' 8& ? 8 : ; ! ,6 ! ; ; ! =&? >7 9& . &! * :6> &, : 9& >:>6!"' * !,97 9 : ; ; ! = 6& ,&? ;6> , ; * "' . &! * >&! : !"&(9&!& 8&!& * 7 :,&; ,:8 9 !& !? $!6:: $: . &! * ; ,7(? 9& 8 ?&:;!& ? ((! : ,& = 6!&? 9& ; ! ; : : &?&! !& ! * ? =, &? >7 6: ! ? 9& :&, ? !7 &: >! ? $!6:: $: ; ,7 , 6 ? >6 ?&; * ? 6; 9& !& : &I : "' >& 8&8 9& , * ! & . !& $ 8&!: ; &:;&, 7 >& 8&& ! ,& ? 6:: H 9& 9& ! * 6 6 !& : 8&!& : ! &? $!6:: 8 : > & 9 ? 9&! 8 >& 8&& 9&! : ! "&! & "9> 6!:(89& 9& 8 $ 8&!: 8&!& ,& :9& 8 : &I ; :&? =&!89& * "' ;!&::6!& &:;&, 7 @ : 9& * * & @ :9& 8&!& > ? *C *(8 6: !

DOD G =0 (/) &3 ' (k

!& ?7 89& * > :: ? ! ! < ! : * !,< 9 ? 8 7: * ?& I * 9 $!6:: * 6: !7 ;!&=& ! , C 6:: ,&(> 9 :9 6 ?:6,9 ,&>&' ! * &?:9&* 6: >&' 9 !?* & * >&! &: , ;& >& "' ,!6:9&?>7 9& 9&! 8 H 9& 9&>&, * & : &! 9&: ! =& >! "' > 6 "!&&* & >& 8&& ! ,& ? 6:: 9 6"9 ;6> , ; ! ,& 8 : =&!:& ! * 6:: ,&>&, 6:& 9& ;;!&:: 9&$ &: 9 : >: , & 9 8&=&! 8 : :6! * 6 > &(!$! ,& . !,9 < 9& 6:: 9 ,& ! 8 : !7 "' &: > :9 :&; ! & >&! ? * : ! ! 9& ! * &! < "? * H !: 8 96: !& 7>& 8&& : ! ? * ;&! !>&, * &;":)7>&' 89 ,9 * "9 7? * "& 9&"& &! ; , ; :) : >6 >7 ,!& "' 6 * 6: 6:: $? * "9 !&) ? "&! 6: 7 6; 9& $ &: 6 ?&! $!6:: !6 & 9 : : 6 : * !,<& !& 7 ,9 "&?9 <: 6 !&:&& &=& 89 ,9 9& 6! &? ,, 6 8 9 !&: 6 &;! * ; 6?& H 9& 9& $:9 :6!!&, :6??& 7>! <& 6 H !: 8 : * !,<;&!:6 ?&? 9& "' :& ? 6 =& : &>& $& &!:>6!"' ::6!& 9& : ! 9 $!6:: 8 6 ? , 6 & ,& 7 :: : &:& ! * $:& 9& $:9 :6!"& : >6 9& , ! !7 , : ?&!&? 9&!:& 9& 6! 7 9& 6:: . =& * * & ; ; : "' 9& * 9& : * & * &$!6:: ;6 9 9&! ! * 7@) 6! ! * 7 , !;:@ 9& & ? : : >& > & "6 !? 9& ! &! 9 : 6?& 9& !:;, & , 6:&? 9& : ! !&;6? &. !,9 <) ; ; , 7 "' 9& $ &: >7 , ,&:: : ? 6 ,9&? 9 * 6;, ! 8 ! &I &! * 8 9 9& !&>& : & ?8 : 96:& &, 6) 7;6 9& ; :: > 7 ! , C 6:: ,&(! ! ,& ;6> , ; 9 ? & 96: : , 7 &:; 6:&? 9& , 6:& 9& $T?&: 6! 9&! , :&56& * & 8 : 9 9& ,& ! 9 &I ?&! ; ,&? * ; , , ?& ,& H * 89 9 : 8 ,, !? 9 ? :9 8 9 * :& ! & ? * &&? 9& ! & ?:9 ; >& 8&& 6:: ? $!6:: >&, * &7& , :&! 89& 8&! * 9: &! ! ,& " ? ? 6: ! & * ; &? & ! =& & >? $?(!& 7 "' 9 : 6 ?&!: ? "' 8 9 $!6:: &I ?&! , 6 ? !& 6:& : & 9& !' 9!& :' 8& 8 !& 9 9& 9!&& $ 8&!: 8 6 ? ? (& * <& 8 !6; > 9 6:: ? $!6 :) 96: : * !,< ;! * ; =& 9 ? :6>: 6 &? 6:: C$!6:: ! * 9& ! , C 6:: "!&&* & ? 9 ? !&:,6&? $!6:: ! * 9&! : 7 > ? : ; ! , 6 ? 9 =& >&& ; > & :6,9 , 6!:& , 9&!& 8 : ? 6> 9 $!6:: 8 6 ? 9 =& >& ! 9& >!6 9& !: & , 6 &! 9& 9!&& $ 8&!:' !& 7 ?&, ?&? 6; 8 !(! 6:: :' 9 ?:' 8&!& 6 8 9 9& $ &:' ?6! "' 9& :6 * * &! ! 9&! 9 =& >&& > & ! & ?&! ;! * ; ?& , & 9& ; " : ! ,& ? 6: ! : * !,< ' :' !6& ? ? >& &=& 9& ? "&! 8 !(>6 ;6>9 , ; , : ?&!&? 9& : 6 ' 89 ,9 9& 9 ? ; ,&? $!6:: &I !& * & 7 ,! , ? >&! :' !&:& &? 9 : ,& 8 9 6:: 9 : 8 7 9& ,9 : * >& 8&& 9& $!6:: . =&! * & ? ;6> ,

$!()*

$!6:: 9 9& 8 $ 8&!: * "9 , 7 , ! 9& Q
&?&! : 9&7 9 ?? & 9&; : 96: * * & :& * ;! =& * &
9 ?< &; ,& !&; : 0)!6:: ?6! " 9& 7& !
: * !,<: : !7 9& & * 56&: 9 ?: : : * 6: :;&,
?$!6:: : != 6: ! 8 :, 6! "9&! ! & ?:9 ; !&: *&
*&K 9& 6 6 * M 9& 6:: ! ;:9 ?>&& :6,,&:: 6 $?
: 9 6:: 9& ! & ? $!6:: 8&!: ,& * !& !&& <& , (
*!? 9 : " 8 : $!6:: : ?= "&
9& =&!7 "!& &: * ; ! ,& !$!6:: 8 : :6??& * =&
9&; ! ; & 89 9 ?:6 &!&? "! &= 6:?& & 9&$?!
56&: ?8 : I 6: 4 ? * & : &! : " ! ,&: 9 :
?:, * 6!& >7 : *&:6,,&:: &, ,& =&? 9& ?& ;! ; : "
, "!&:: 9& $ 8&!: $! :K =& * >&! EM 89 ,9 9&
6! ;& 56&: :6 ?&!?:;6&* "9 >&?:,6::&? ?89 ,9 6 ?*!
9!: ;!&:?& ,7 * "9 :&!=& !&: !& 9 : : ;!&: "& ! ,& 9&
;! ; : 8 : ?!&, &?" : 6: ! : , ,&! &? 9&
56&: 89 ,9 ; & 8 : * &: 7?&:! 6: :& " : 9 :
;6!; :& 8 : * <& ,<6; 6: ! 8 : 6! 9 9&
:9 6?;6 9 * :& " ?&!*:8 9 $!6:: (?9& 9 &?& 9&
$!6:: * > :: ? ! 9) ! ,& 8 6 ?>& 8 " 9& ; $!6:: "
: 6: ! . &!* !:
9& ;! ; : ! , "!&:89: !&,& =&?8 9 :6:; , >7 9&
$ 8&!: * !& &:;&, 7>7 6: ! 9 6"9?& &!* &? , :&
"!&& 9&, "!&::: 9& !& ! &? ! * ;& 7?&, "9&;! ; :
!:9& , 6 ? &I;&, :6;; ! ! * 756 ! &! ; &!6; 6!&
8 9 ! ,& & :6&?>& "9 : :9& 8 : & * 7 8 9 $!6:: 9&
.&!* 56&: ?8 9 6:: 9& $:9 9 :? &** ,
* ;& "9 *& 9&% & ?! ,&?&&; 7 ! "!&& 9&, "!&::
?: : &6 : 8 : 6 &,9>&!"!&: =) ,9 9 * :& 8 9 6
!&:&!=& $!6:: 9& 9 ;&: !6: ! "9&, "!&::>7 9&! 9&0 %
96: $!6:: : ! 9& ?&;& ?& ,& :9& 9 ?:9 8 9&
$:9 56&: 6 ?9&!:& , 6! &?>7 ! ,& ?6: ! ? ?
; : ? , & 9& &!* : 44 = (8 9 9& &!
9&:& ?= ,&:>7 6: ! $!6:: 8&!& * : ;; ! 6 &K =& * %
>&! AB4OM ! 8 : 6: 9& * &_89& 56&: 89 ,9 9 ?! &Q
;& &? 7 ,,6; &?9& & 9& 6! ;& $ 8&!: 8 : ;;! ,9 "
: 6 = P 9& 56 !!& >& 8&& ,9 &:8 "C : & ?- & * !<
H & 9 =& :&& & :&89&!& 9 8 9& - :9 . =& * * * 9 ?! & 6:&? ?& * ?: 9& ; ! 9& 8 . &!* . & $ 8&!: ?9& . &!* ,
&?&! 9 9& , ? :6 ?&! 89 ,9 9& ? $! , ABEL 9 ?! &"6 &?9& !& :>& 8&& 9& ?6,9 &: ?- & * !<
:9 6?>& 6 &?>7 9& &! 9& 9 ?! 6: &? 9& ? &!& ,&:
* "9& . !& $ 8&!: > 7>& 8&& 6: ! ?$!6:: 9&
$:9 :6!!&, 89 ,9 ! * & :&& * &?<& 7 & ? 6! ;&
8 !, 6:&? 9& ? * !C- &: 9& ? * - & * !< " &: &;

DOB' 8 ' ' . 7 % -0 ' #' k :&:

, !! &?') 6 ' ?' ' 9&' &!= ' & !& 7' &8' , * > :' ' !& " ' ; ,:' * "9 ' ! :&' ' 89 ,9' $!6:: ' 8 6 ?' >&' > &' ' ? ; '9&!' , ' 96:' 9 6"9' : ! " 7' ; ; :&?' '& ,9' 9&!' ' 9&' $:9' 56&: ' 6: ! ' ?' $!6:: ', 7', !! &?' 9&'!&: 6 ' ' 9&' &?&! ' - &' K06 7' G' AB4OM' 9 ' -& * !<' :9 6 ?' >&' ? !&, &?' ' 6' 9&' !,9' 9 ! &!' ?' ; 6 ' ' !,&' 9&' ; ! = : :' 'ABEL' ', :&' '!& 6: ' 9&' &?&! ' 8 6 ?' ,,6 ; 7' : & ' ' !?&!' :& ' '!&: !&' 9&' ?Q * : ! ' ' 6: ,&' & 89 &' ':; &' ' 9 :' 9!& & "' "6)' 9&' - :9' . =&! * & '!&;6? &?' 7'< ?' ', * ;! * :&' ?' > 6 7' 6 ,&?'K &; & * >&!' LBM' 9 ' '&?, ' !' ' : 6 '&* > ?7 "' 9&' * ' ;! = : :' ' 9&' !,9' 9 ! &!' 8 6 ?' :9 ! 7' >&' ::6&?' 7' &' :8&!' 8 :' ; :: > &' ' , >&!' A' 9&' . &! * ' &?&! ' !&: =&?' * ?' "& &! '!& , "' ' <&' , ' ' ,&' 9 :'?&, : '8 :' 6 8&, * &' '> 9' 9&') ! * '. !& '$ 8&!:' 9&'& 96: :*' 9! 6"9Q 6 '. &! * 7' * ?&' ' * ; :: > &' '&= ?&', 7 "' 6 ' 9&'!&: 6 ' ?' &! * > &', * ; , :' * "9 '!&:6 ' ! *' 9&', , '8 9' -& * !<' >&, 6:&' ' " ? :' ! & ? 7' 6?&' 8 !?:' 9&!' ' ; ! ,6 !' :* !,<' ?= , &?' 9&!' & * ; ' ' ';& ,& 6': 6 '>&, 6:&' 9&' , ? :' 89 ,9' :'9 :'>&& ':&& '9&' , :?&!&?'!&56 : &' !' ' &!* Q ' ' 9&' ,9 &:8 "C : & '? ,6 7' 8&!&' '7&'!& :&?' :* !,<' ,, !? " 7'& ?& = 6!&?' 8 9' 9&'9& ;' ' " ?' ?' 9&' ?&! &' ; ! 7' ' -& * !<' ' ; : ; &' 9&' !6; 6!&' ,&' * !&' ' 9&:&' &*; :' 9) ' 8 :' = * &?' >7' ! 6 &' :* 6,9' :' ; & :' :6??& ';! ; : ' !' ', "!&:' , :&?' 6: ! ' ' : ?&' 8 9' $!6:: ' :* !,<' , 6 ?' 9&!& !&' !& 7' ' 6: ! :' :6 ; ; ! ' 06: ' :' 9&': 6 '>&) * ' ::6 * &' : ' ;! * : "' ' :;&, ' 9&!' 6 !&:&& ' &=& ' ,,6!!&?' !&?&! ,<' 2 ' "' ' -& * !<' ? &?' K =& * >&!' A4M' :' :6,,&:: !' 9! : ' 9&' R' $! , ' $! ,& _', &!,&?' >7' 9&' ?&!C- &' ; ! 7' ;6 ' 9&' !&,& 7' ?! &?' : 6 ' ' !,&' :* ?' 9&!&>7' >! <&' ' ' !& :' >& 8&& ' 9 * :& ' ?' 9)' . !&!* ' :6> &, :' ' 9&' &' : ?&' ?' 9&' . &! * ' &?&! ' ' 9&' 9&!' !& =&!' ' &8' & " & * & ' !&:6 &?' ! *' 9&',9 "&' ' : =&!& " ' $! ,&' !&?&! ,<' ' 6"6: & C' >6!"' 9&' : ' ' 9&' :; ! ' ' 9&' 9! &' 'ABDB' ?_%, *' ' ,9 &:8 "C : & ' :' 9&' 9& !' >7' ! "9 ' ' > ! 9' 9&' ,' 9 ' 9 :' &' 8 :' ? 6> 6' ', :&56& ,&' Y)9 :' 9&! :' !&: " ' ' 9 :' , *' KABELM' 8 :' " !&?' >7' 9?' . &! * ' (' 9&' 8 :' !) !?&?' :' 9&' ', ? ? &' 89 :&' ,,&:: ' 8 6 ?' ?& =&!' ,9 &:8 "C : & ' ,&' !' ' ! *' 9&' 9 &?' - :9' 7 <&' & ,&' ' * !&' ;&!: : & ' " ' ' 9 :' = 6!' 8 :' 8', !!)' >7' 9&' &?&! ' ?' 9&' 8 :' ,< 8 &?"&?' >7' :&=&! ' ' 9&' . &! * ' ;! , ; &: ' :6,9' :' ?& ' ?' >6!"' 9&' 8 ' . !& ' $ 8&!:' 8&!& 6 > &' ' ? ; ' 9 :' 6?&' : ' "9 C9& ! &? 7' : ,&' 9&7' 9 ?' : " &?' 9&' ? ' $! , ' ?' >7' : ' ? "' 9 ?' &I?6?&?' 6"6: & >6 "' ! *' 9&' :6,Q ,&:: ' !' 9&' : *&' !& : ' 9&7' 8' !&, " :&?' 9&' &8' "' 9! : ' :' - 6<&' ' ,9 &:8 "C : & ' &=&! 9& &:: ' : * !,<' 9 ;&?

B& CD' ' ' / ' ' '8 ' ' 8 # ' DOG

9 ' ' ;; ! 6 7' ':& "' 9&' ?' ? : ;6 &' 9 ?' 8' ,5 * &' &'
& ?&?' ' 8' &' &?&! ' &I&,6 T '= &?' >7' 9&' <\ &?&! ' '
<&' ; ,&(' :' * "9 '>&' ::6 * &?M "' 9! : ' 6 ?&!' ; !&::6!& ! *'
9&' ?&!C- &' ; ! 7' : ' ?9&!&?' ' 9&' =& * >&!' : 6 ' '
8 6 ?'>&' ; :: > &' '?&, !&' 9 ' 9&' ?? '$! , '9 ?'>&& '= &?'
?' ':&' > 6 ' &' >&! ' ' 9&'?6,9 &:' ' 9 :'8 7'9&', : ?&!&?'
9&' . &! * :' * "9 ' * <&' 9&'$! , ' 9&' &" '> : :' ' 9& !' , '
89 &' &' &:'>7' !& &, "' 9 :'> : :' 8 6 ?' ; 6 ' 9& * :& =&:' ' 9&'
8! "' ?' : * <&' '? ,6 '6 ' ! & ? 7' $ 8&!:' ' &! &!&' ' 9& !'
>&9 ' 7' ' &8' 8&&<:' & ! &!' 9 :' , 6!:&' ' , '9 ?' :&& * &?' '
9 * ' '9 P) 6 :(8' 9 <:' ' &',9 "&?' 6! ;& ' : 6 '9&'
: 8' 9 ' 9&' ! "9 ' * * ! '9 ?', * &' $!6:: ' :' ' * &!' ', 6!:&'
* 6:' ; 7' 9&' & ? "' ; ! ' ' ' :9' 8 !' ' 9 :' < ?' : ' :' ' >&'
> &' &!8 !?:' '? : ; :&' ' &', 56&!&?'?6,9 &:' '9&!' 8 ' ?= "&'
: * !,<$:' ; ' ' * < "' 9&' ? '$! , ' ?' 9&'!&: 6 ' '
9&' &?&! ' 9&' : ! "C; ' '9 :' ; ! ,&?6!&', , ?&?' &I , 7'
8 9' &' = &8 :' ' 9&' 6: ! ' . =&! * & (' 9 6"9' &,9>&!" '6 <&'
: * !,<'9 ;&?'>7' 9 :' ; ,7' '!& ,9' '; , ,': 6 ' ' ,, !? ,&'
8 9' &' : !6, :' ' 9&' . &! * ' &?&! ' 9&' &?&! '&I&,6 '
8 :' ! ; ? 7' , !! &?' 6 (' ' &,& * >&!' AB) ' I ' ?' =&! '
! ; :' KI) 6 ; &?' : & (' 6: ! ' ?' $!6:: ' !,&:'>& "' : &?'
>&9 ?' 9& * ' '!&:&!=&' 9&' - &:' &= ,6 &?' : & '8 9 6 ': ! < "'
'> 8 (' >6 ' ' ,9 &:8 "% 9&7' ;!&; !&?' ' &!' ': 6>> ! Y!&: : ,&
' &&?' 9 !? 7' >&' : ?' 9 ' 9&' ; ,7' ' 9&' 8 ' . !& ' $ 8&!:' 8 :'
: ! 9" 7', ?& * &?'>7' ' !"&' * ! 7' ' 9&' . &! * ';& ; &' ! ':9 6 ?'
'>&', !! &?' 6 ' 9&' &:' * "9 ' ' 9&7' ; & :&?'>7' !&, " : "' 9&'
? '$! , '!& * ' ' * ? : 6!>&?' ; ::&:: ' ' 9&' ?6,9 &:' '
, ' 9&!&' 8 :' ' 8 ?&:;!& ?' :6:; , ' 9 ' &' . !& ' $ 8&!:' 8&!&'
8 "' ' 9 ?' =&!' 9&' ?6,9 &:' ' 9&' "' ' & * !<' >&, 6:&'
' 9& !' !&;6" ,&' ' 7' < ?' ' ; ;6 !' * =& * & ' 9 :' ; ;!&9& Q
: '8 :' :9 !&?'>7' 9&'$!6:: '$! * & '89 :&' 8&!' 6:&' ,<&?'
: * !,<' = " ! 6: 7' ?' ' 9&': * &' * &'?&* ?&?' * * &? &'!&, " !'
' ' &' 6<&' ' 6"6: & >6!"' K &,& * >&!' LM' =& ' &' &?&! '
- & ' 8&?' :& ' ' >&', !! &?' 8 7' >7' &' "& &! '&I, & * & ' ?'
?&, &?' ', 6&' 9&' &?&! '&I&,6 ' ':6;; !' ' 9&'!&: 6 :'
'ABEL' 96:' , 7' !& 6: "' ' ,< 8 &?"&' 9! : ' [' ?' !&Q
56 :9 "' :' ?9&!& ,&' ' &' ? '$! , / 'KO 6 !7' AD' AB4DM'
9 :' ?&! : '8 :' 8& , * &?' >7' : * !,<' ,&' 9&' &?&! ' '
"&!'!&, " :&?' 9&', : 6 ';! , ; &' = =&?'$!6:: '?& &! * &?'
9& ,& ! 9' ' , ' ' 9&' * &!') &;& ?& 7' ' 9&' &?&! ' :'
&' ' 9&' 6! ;& ' . !& ' $ 8&!:' ?' :' : " !7' ' 9&' ? '
$! , ' ?' ':& &' 9&' 89 &' 56&: '8 9 6 '!& &!& ,&' ' 9&' Q
&?&! ' 6: ! '89 ' '9&!' & !' ' ; & '9 ?' ' &! =&'>6 ''
'>&' ' ! & ? 7' &! * :' 8 9' $!6:: ' " =&' 9&!', :& ' &!' >! &)'
&" :'> 9'$ 8&!:' "!&&?'KO 6 !7' A4 AB4DM' ':&>?' '6 * 6 *

$ 8&!:' ' &!=& &' ' ?? ' ' 8&?& ' 9&7' , &?' &:;&, 7'
' " ?' 89&!&' &'. =&! *& ' ?';6 / ,' ; '9 ?' 8 7:';!%'
&: &?'=&9&*& 7' " :' 9&'?:*&*>&!*& ' '-& * !<' & 89 &'
&7':6 &!&?' 6! 9&!':* 6:'!&=&!:&:' 9&7' :'06 ?' ?' ':' * !&'
"!&= 6:'> 8'8 :' 9&': !* "' ' 9&'-6;;&'& !& ,9*& :'K ;!'ABM'
>7' 9&'$!6:: ' !*7)@)9&*)' >&'* !7' ,9&=&*& ' ' 9&'8 !
:' :* !,<'9 ?' !&:&& ' 9&'!&:6 ' '>&': !, 7'&" ';! ,&?6!&' '
9&'.&!* :'8 :' 9 ' ' &!=& ' ' 9&'$ 8&!:' <';,&' =& '
" ?' 9&'$ 8&!'* :'!& ?7' '-& *,,!<'9 ?' ', & '9&!:& '
8 9':6**"'9&':" !&:' '9&'$! , ' 'ABEL' ' ' &!& ,&'
' ? ' * *&? &7' &!' 9&' ' '-6;;&' '&6,&'8 :' !! "&?'
?' 9&' &!& ,&'*&'K ;!'LEM' 9&'.&!* ' '89,9'9 ?'
,, *&?' 9&':6,,&::&:' '9&'8 !'8 9'& 96: :*'!&" !?&?' 9&' Q
&!& ,&' 8 9' =&!: ' ?' ' 9&'* ?:' ' ':! "';6> ,' ")'
;& :'8&!&':& '6;' '9&' "'*?' 9&' *;&! !'?&* ? "' 9 '9&'
89 &' '-& * !<':9 6?'>&' =&!!6 ' ?' 9&'8:9&' ' 7' 9&!'$ 8&!:'
" !&?' 9&' !6:: ':' &:* ' " '8& '9:' 8'8 7' &' 8&?'
9&':*&' , ,:' :'9 9&! ' ?' !6< "' ' 9&' >: ,7' '9&' ?&!C'
- &:' ?= ,&?' 9&'* :', , !7';! ; : :' ' !?&!' ';6'9&'
& &*7' '9&'8 ! "' '9&'&7)' ' ' 6! ;&'>7'9 :'!&6: ' 9&**'
6! 7' :* !,<' 8', *&?'* !&' 9 '9&'!& : &*& ' '9&'
? '$! , '9&'?&* ?&?' :' 9&';!,&' '= , 9&'6 ' '9&'
?6,9&:' :' ?&;& ?& ' &:'6?&!'9&': =&!&" 7' '-& * !<' ?'
9&' ?*:: ' ' ,9&:8 "' ' 9&' .&!* ' &! ':' :' '
&:6!&' :': &7' ! *' - :9' 6 6!&'& ,! ,9*& :' ':; &' '9 :'
, &*;' !';6> ,' ; '9&'< &8'9 8' '* <&'6:&' ' :' ' 7'
89& ' ':*!=&?'9 :';6!; :&' 96:'9&':&,!& 7' >& &?' 9&' " /]'
' = 6!' '9&':&; ! ' '9&'?6,9&:' ?' ' ? ';' &?'
;!&:: =&7' '9 :'&I, && ' '. &!* 7'89,9'*"9'& ?' '!&= 6Q
' '9&' '8&!&' ';;& :&?'>7' '& :'9 :' &' <& ' '=, !7'
7'9 :'!"* & '9&', *;& &?' 6:! ' ':6;; !'9*' " ' &,9>&!"'
8 6?'9 =&';!& &!!&?' ' ?9 ' '9&' &:':?! :,';! = :' '9&'
? '$! , ('>6'9 :' &!' ' & "' ':7*; 97' ')!* 7'
?' 9&' &!' ' ! ,&'?! =&9*' &8' ' :* !,<:' !*:' ,&'
" ' :* !,<:', ,6 :';! =&?', !!&, ' 9&'- &:'!&7 "' '
" ?:' ?'!&6:&?' 9&'.& *'?&* ?:' ?' &!';! "&?'&" %'
:'9&' &!& ,&'>! <&'6;'8 9 6'!&:6 'K06 &'LEM' ' ;;& ' '
!*:'8 :' 8' &= >&' 9&'"& &! ': 6 ' = 6!&?' 9&'.&!* '
.!&'$ 8&!:' 6:: '8 :'6 8 "' ';6'? ,6 &:' '$!6:: S:'8 7(
! ,&'?&:!&?'9&!'!& ?:9;(?' " ?':8' '>!' ?' 6:!'
9&'>&:':&,6! 7' " :' ; & S:'!&:.&::'; ,7' &!'9:' (T'
!&6: ' '9&;' '-& * !,'>7'9&'.!& '$ 8&!:'9&' , ? = :' G'
9&' !9'8&!&' ', 6!:&' * >&' :6,, 6!'9&!' 1
=&'>& !&'9&' &' '9&' &!& ,&'8 :'?&, ?&?'9 ' '9&'-6<&' '
6"6:& >6!"'8 :'&: &?' ': ' :' :* !,<';&!,&=&?'d '9&' ?

' [2

' &!& ,&' 8 6 ?' ;! =&' !6 &::' &'9 ?' ', :?&!' 9&'56&: ' ' 9&'
=&: 6!&' '$! ,&' !&?&! ,<' ' 6"6: & >6!"' "' H *'9 ?'
&=&!' :':7* ; 97'8 9' 6"6: & \6!" *? :' 9&' > ? *& ' ' 9&'
? '$! , ' * ?&' 9&'&: > :9* & ' ' 9&' ?&;& ?& ,&' ' 9&'
?6,9 &:' ;! > >&'8 9 ' ':9 !' *&' 8 :' * !&'? ,6 ' 9 '&=&!' !'
:* !,<' ' ;; :&'9 :'8 :9' 9&' :&!'8 :' 9&!& !&';!&; !&?' '
!&, " :&'$! ,&' !&?&! ,<$:' , *:'>6 ' 7' ', ? ' 9 '9&" =&'
,&! '"6 ! &&:' '9 :' 6 *&' ; , ' , ':6,9' :' ;6 "'9 :'
!*7'; :' ?'! 8 7:'6 ?&!'$!6:: ', ! ' 8&=&!' ' 9&'& ?'
)&'$! ,&'?&& &?' 9&:&', ? :'6 8 "@;&!9 ;:' ', :&56& ,&'
;' 6: ! ' 6& ,&@ ' * '9:' ?&;& ?& ,&' & ,& !9'9:', 6:&'
8 :'9 ;&&::' :* !,<' * *&? &7';6> :9&?' 9&' &" :'8 9'
6"6: & >6 "' ?' &'$! ,&$:'!& : '; ' &!*:'K> "' '06 &M'
?', = ,&?' 9&' "' ?' '"!& '; ! ' 9&'$!6:: ';& ; &' 9 '
6"6: & >6!"$:' , ?? 6!&' 8 :' C *&?' ' 9:';' :* !,<$:'
; ,7' !' 9&' !:' *&'!&,& =&?' 9&'"& &! ' ;;! = ' 9&', 6 !7('
:&!= =&:' :'8& ' :' *&*>&!:' ' 9&' ;; : '>&" ' ':&&' 9 ' '
-6<&' & "6&'8 9' 6: ! '8 :' ': /,&' '"!& '? "&!'> 9' '$!6:: '
?' '9&' 6 6!&' '.&! 7' ?'8&!&'!& ?7' '?:,6:' 9&' &! =&:'
;' &I "' 9&'?6,9 &:' !'&: > :9 "' ';! &, ! &' =&!' 9&*
9&' * !7' ;&! :'89,9' !*&?' ' &,&:: !7' ;!& * !7' '
9&' 6 *& ' '$! :: $:'8:9&:'8&!&'! ; ?7',*!&?' 6 ' * *&? &7'
&!' 9&', ,6: ' ' 9&' &!& ,&' 9&'$!6:: :', ; 6!&?' & '
KO6 &'*L_'8 9' "!& '; ! ' 9&' - :9' !*7(?' 9&' &:'8&!&'
6:';!&; ! "' ',! ::' =&!' ' 9&' - :9' : ?:' 9&'> ,<> &' ' 9&'
< "? *'89& ' 9&' - :9'. =&! *& ', ; 6 &?' 9&' ?&!!C- :9'
:!7'!&: " &?' ?' 9& !':6,&:: !:' : 7', ,6?&?' ';!& * !7'
;& ,&'>7'89,9' 9&' .&!* '?6,9 &:' ,9 &:8 "' : & ' ?' 6& C'
>6!"' ' > 6 ' 8 C 9:' ' 9&'89 &'< "? *'8&!&'9 ?&?' =&!' '
6:! ' ?'$!6:: 'K 6"6:'AM' *&' 6! 9&!' &" :' 8&?'
?& "' 9&'&I ,' ! &!:' ?' I "' ,9&:8 "C : & $:' :9 !&' '
-& * !<$:' '?&> ('>6 ' 9&'7'8&!&': '>! 6"9 ' ' '& ,6:T '
?' ' , >&!'LF' 9&' ' !& 7'8 :': " &?' '2 &
7' 9 :' ;& ,&' 9&' ?6,9 &:' 8&!&' ;! &, &?' ! *' - :9'& ,! ,9Q
*& :'('>6 ' ' 9&!'!&:;&, :' 9& !'6 6!&'8 :' >:,6!&' $! = : 7' 9&7'
8&!&' ?* : &!&?' ', ,&!'>7' 9&' 8 '=, ! 6:'$ 8&!:1' '9 :'>&& '
:&& '>7'89; '? &!& ', :?&! :' 9&' 8 '$ 8&!:' 8&!&' , 6 &?' '
9&' 6 :& (' ?' ': &!'9 ?' 9&', * * ' &'>&& '?& & &?' 9 ' 9 :'
? =&!"& ,&' ' 9& !'; ' '=&8* ?&' :& ' & ' H 9 &' 9&'H !'8 :'
: ' ';! "!&::' 6: ! '9 ?'!&, " :&?' :* !,<$:' = 8&?' & ' '
:&,6! "': *&';! P&' 8'$!6:: ' ?' 6! 7': 6"9 ' '9 ?&!' '6 !'
?? '$!6:: $:'; 8&!' H 9' :'& ?' '=&8'9&' 6: ! '. =&! Q
*& '8 :9&?' 9&'?6,9 &:' '>&'9 ?&?' =&!' ' 6"6: & >6!" 9 :', 6!:&'
>& "' ' "&!'> ,<&?'>7' &! '? ,6 &:' 6: ! '8 6 ?' 96:'
>&'!& &=&?' '9&' , =& & ' &,&:: 7' '* "' ! ;:' '9&' !

Q / 8 # 9 " kB4D

8&!& 6 8 / "' >7' !* "' ' ! ' 6 ' 8 9' 6: ! ' 8 9 6 ' &
! 9' . &! * ' &: ' ' ' 9& ; &:' ;!&7' ' 9&' &, * ,' &!&: :'
' 9&' * ; !&' 8 9 ,9' ' * 7' !&:;&, :' &!&?' ! *' 9& !' 8 ' '
&:' , 6 ?' 9&7' !&* ' &(: ' 9 ' 9&' >&: ' , 6!:&' : ' ;& ' '
9&*' 8 :' ' ,,&; ' 9&' ! 9' . &! * ' !&&' ! ?&' ; ,7' & ,&' 9&'
J =&!& ' 8 :' !& &8&?' ' :' ! " ' !*' !' ';&! ?' ' 8 & =&' 7& !:'
K , >&!'ABh)M' ' 9 :' * &!' :' ' 9&'56&: ' ' &?&! '!& ! *' '
AB) ' '=* :'&= ?& ' 9 '$!6:: ' ?' ' 6: ! '!&;!&:& &?' 9&'8 :9&:'
?' &!&: :' ' 9&'"!& ' * ! 7' 'K9&'.&! * '
' 9&'&=& :' ' 9&' :'7& !'8&!&' :'8 :' &= > &':&=&!&7',! , :&?'
' 6: ! ' ' 9&' * ;&! ' *, ' :'8& ' :' ' 9&' > & ' &,9>&!"'
8 :':9 !; 7',& 6 &?(9&'8 :' ,,6:&?' ': ,! , "' 9&' , & ' !& ?)'
:9 ;' 8 9' 9&':&, ?!87' &:' ?' ' * ; ! "' 9&'!& :'8 9' '
9&'.!& '$ 8&!:(9&' ,&'8 9'$ :: '89 ,9'9 ?' & ! 7'>! 6"9 '
> 6 ' 9&'$!6:: ' &I ' ' ,9 &:8 "C : & ' 8 6 ?' >&' :6!&'
'& ?' ' 9&':6!!& ?&!' ' 6: ! $:' ; : ' ':6;!&* ,7' .&! * 7'
'$!6:: ' ' ; ! ,6 ! ' ,9 * &! "' 9&' : &!' ' * &' !:'
?' $! =7' 6 , !' = ' &"?&>& ' !&;!&:* &?' 9 :' ; ' ' = &8(
> 9' 8&!&?* &?'>7' 9&', = , ' 9 ' 6: ! '8 :'> 6 ?' '!& '
9&' & ?&!:9 ;' ' 6! ;&' ?' ;!&=& ' 7' ,,&:: ' '$!6:: $:' ; 8&!'
&,9>&!"' ' 9&', ! !7': 8'; 7' 9 '9 :' ;; & :'H&!&8 !< "'
8 !?:' 'H !' 8 9'$!6) ': ,&' :* !,<'9&' *&8'8 6 ?' &=&!' " =&'
8 7'>& !&' 6: ! $:' 9!& :' !'? ?' 9&' ' 7' * &'? :"6 :&') * '
9 *:& '9 ' 6: ! $:' 6 6!&' '.&! * 7'*6:'>&'?& &! * &?'>7' 9 :'8 !'
?' 9 ' 7'8 6 ?' <&' 9&' ; ; ! 6 7' ':&&< "' ':&P&'2& ,&' &'
8 6 ?' 9 =&' ;!& &!!&?' ' = ?' ' 9&:&' ? "&!:'>7' * "' 9&'
,&'8 9') : : '&=& ' 9&', :' ', ,&:: :' ')> &:8 "C : & '
6'9&'8 :' ' 9&' * ' ' * ; :&' 9 :'8 '6; '9 :' * ;&! !' ?' 9 :'
, & "6&:' &!' 9&' * &!' ' :* !,<' ,&' 9&' * ;&! !' , 6 ?'
' :; !&' ,9 * &! "' ! *' 9 :' * &' -&; ! * & ' ?' :' '8 :' *\'
; :: > &' !' > 9' : &!:' '8 !<' "& 9&!' &,9>&!"' 8 :' > "&?'
'56 ' 9&' & ?' &'8 :':6;&!:&?&?'>7'.& &! ' 6 ' & :? ! ' <&'
&,9>&!"' ' : ! "' :&!= =&' > * *?' ' ?9&!& ' ' 9&'
$!6:: ' &&' 6'6 ?&!' 9&' &8' : &!'89'9 ?'9 9&! '9& ?'
' ! *' !& " ' !:' &"& &>& ' >&, *&' 9&' * = "' :; ! ' '
'; ,:(?' '8 :'9 :' ?& &! * '!&= =&' 9&'?! ;;&?' ! & ?:9 ;'
8 9' 9&':&, ? !7' &:' ?' ':& &' 9&' ' ??&:8 "C : & '
56&: '8 9' '; :: > &' :;&&?' 6 7&?' 6;'>7'9 :'9 !&?' '$!6:: '
?'9 :', ?& ,&' 6: ! '9&'>& &=&?') '>7' ' 6?&' '!*Q
&:'9&'8 6 ?'>&' > &' ', *;&' :* !,<' '"=&'8 7' * *&? & 7'
9&!& !&'6; '9&',9 "&') &' : !7' & :? !'?&:; ,9&?':&=&)'
""!&:: =&' &:' &! ' '89 ,9'9&' " '!&;!&:& &?' 9&' =&: 6!&'
' 6"6: & >6!"' :' 9&'>&:' : 6 ' ' 9&'? ,6 7' :' * 7'>&'
* " &?' 9&'7' &?' '9&'?&: !&?'& &, ' ,&' :'8&'< 8' :* !,<'
8 :' ', ,&! &?' '96!!7' ' ',! : :'9&' 8&?' & ! 7' 9!&&* 9:

'& ;:&'>& !&' * < "' 7' :8&!' ?' 9& '!&; &?' 9 '$!6:: ', 6 ?'
8' 6"6: & >6!"' '>&, *&' - 6<&' 7' 6 ?V!',&! ', ? :'
$!6:: '8 6 ?' 8 !V>&' > "&?' ';! &,'9&' - 6<&' " :'-& * !<'
?'*6:'9&!& !&', *' '!& 6!'>&', ! '9:!*7' ?' ,&:'
K>&" "' &>!6 !7'AB4EM' :' :* !,<'9 ?'&I;&, &?'9&' 6!'
'2& '!& 6:&?' 9&:&' &!*:'6 , ? 7':' , ::& '8 9' 9&'
;! , ; &:' '9&'.&!* ' &?&! ' '89 ,9' 7':=&!&"'$! ,&:'
!*&?';! ' 9&' &8' & ?&!:' ' 6:! '!&; &?'>7'& , 6! " "' 9&'
6"6 & >6!"' " ' '9&'?6,9&:' ?' ;;& &?' '9&':&, ? !7'
&:'89 ,9'8&!&' ' ':' = 6!' '9& ;' ' ?6, "' 9&'.&!* '
&?&! ' '>! "' > 6' '?&, : ' '9&': *&:& :&' 6'9:'
;;& ' '9&' &?&! '8:', ! !7' '9&' "!&&*& ' '0 6 !7'A4'
AB4D' ?'$!6:: '!& &?' ',&' 9&' 6"6: & >6!"' " '8:'
:6;;!&::&?' '9&!'? * :'>7':;&, ';, &'!&"6 :' ?'9&!',9&'
= ': '8:' ! :&!!&?' &*'- P"' ' &' ' !?&!' ':9 8'9&!'
& ' ':& "'? 8 ' '9&'?6,9&:' ' 6:! :';! &:' " :'
9:': !& " 9& "' ' $!6:: $:'; : ' :* !,<'!&;)'>7'!&&!! "'
'9& !' "!&&*& '89 ,9'9&'8:' &!;!& "'56 &', !!&, 7'89&'9&'
; &?' 6'9 '9&!&'8:' 9 "' ';!&=& ' 6:! '! *', "' '
9&':*&8 7' ?' ! *' ! :&!! "'9&!' && '!?*'$ ' ' ?d $!6:: '
, 6 ?' ? ;'9:' &' !' 6:! '9 ?';6'9&!:?' ' 9&'8! "(?'
; & $:' C 6:! ' 6?&' ?& 9&'; : *' ' !&" ' !:'
*!&' = 6! >&' '9&'$!6:: :'9 ' '9& !'!= :') :'8&!&'
, 6&?' '9&': *&:; ! '6 '9&' ?= : > 7' '" "' '8!' '
9&'56&: ' '9&'?6,9&:'8:'?&> &?' ' &! ' ' ' ! 8 ' 6 , '
K 7'LGM' 9&' "'8:' 8' ' = 6!' '!*&I "' ?9& 8 "C :& '
: ,&' 9&' ! 8 ' 87&!:'9?';! 6 ,&?' 6"6: & >6!"$:'!"9 ' '
:6,,&:: ' '>&6 6 ?&?(*?' 8' 9 '9:', :,& 6:':,!6;&:'
8&!&!&* =&?'9&', 6?' ? ;'9&', 6!:&*:',*: '8 9'$!6:: $:'
&!&:: :' &=&! 9&&:' 9&'?&, : ' ';! = <&'8 !'8:' ' <& ':'
7& ' 9&' "', ** ?&?' 9 ' 9&!' &*;' '!! =&' ''*6 6 '
6 ?&!: ? "'? 6?'>&'* ?&(?':' 6:! '8:'>7' '*& :' '
':&' '!& ? &:' !'8 !' &!'* 9:':;& ' '?:,6:: :'> 9'
.=&! *& :' "!&&?' / \ ' ', *;!*:&'&*> ?&?' 9&' =& '
'.:& 'K 6"6:'AD' AB4EM' =
7'9:' =& '> 9'$ 8&!:'8&!&' ':9 !& 9&' ?* :! ' '
9&'*! !7'6 ?&!'?:;6&(6:! '6 ?&! < "' '?* :&!' :& '
$!6:: ' '?* :&!',9&:8 "' [/& >6!"' 9&' 9!?' &!! !7' <& '
!*'9&'- &:'&' '$!6:: ' '!& 6!' !' 9&'; 7*& ' ' ':6*' '
* &7' 6:! ' ':', :&' 9&!&'8:' '!= ', * (6:! '
, 6 ?' 9&!& !&'!&:" '9&!':9 !&' $!6:: '8 9 6' ! " "' ' 9&'
!"9:' ' 7 &?:&(* !& =&!' 9&' ,!& :&' $!6:: $:'; 8&!'!&;!&Q
:& &?'>7'9:':* '? * '8:' , :?&! >&' '9 :';6!&7';!=:* '
: 6 '9&'!& ';' ' ::6&' 6"6: & >6!"$:'!"9 ' ':6,,&:: '9 ?'
>&& '&'6 6,9&?' :* !,<'8:'56 &':6!&) '9&?:;6&'8 6?

'[2

' , :&56& ,&' '9 :' 6 ! 6 &'=& 6!&' ' &I , ' ; & ' 8 :' && "' &=& ' * !&' : ! " 7' 9 ' >& !&' 9&' &,&:: 7' ' : *&'?& &' :6,,&:' ' !& " ' ; ,7' ?' . !& ' !:' :&&*&?' ' &!' 9&' >&: ' ; ; ! 6 7' !' ? &= "' 9 :'& ?' 9&' " : *' >& 8&& ' 6: ! ' ?'$!6:: ' :&&*&?' '9 *' ' * <&' '8 !'>& 8&& ' 9&*' ; ! > > &' ?' ' 9 :' 9&' 9 ;&?' ' ; 7' 9&' ; ! ' ' / * ; !&(:& "' 9&'K) / '56&: ' ,, !? "' '9 :' ; & :6!&' ?' :&,6! "' '!& 6! ' !'9 :' :&!= ,&:' ': ,&' ' .&! * 7' !' : *&' 9&!' ,56 : ' 9&' ; :' &= =&?' >7' 9 :' &! &' >! ' ,9 "&?' !&56& 7'>6 '9 :' "& &! ' & ' :&&*:' '9 =&' >&& ' ': !& " 9& '$!6:: ' ' ! 9&! '. &! * 7': ' 9 ':9&* "9 '>&' ' * ,9' !' 6: ! '89 ,9'9&', : ?&!&?' 9&': ! "&!' '9&' 8 ' H 9'$!6:: ' :6;!&*&' 9&' ! 9' ?' 6: ! ' ' 9&' : 6 9' 9&' !,&:' ' 9&' 8 ' .!& '$ 8&!:' * "9 '9 ?' & ,9' 9&!' ',9&,<'7& ' * !&' &, 6 7' 9 ' >& !&' !' 9&'>& & ' ' ! ,&' &: ?&:' : = "' 9&' .&! * '56&: ' ; & ' 8 :9&?' ' 9&' : *&' *&' ':& &' 9&' '? ,6 7'>7' , *;& "' 6: ! ' ':6!!& ?&!' 2& ,&' H&' 9 =&' &' ! * ' > 6 ' 9&', =&!: :'9& ?' ' !! P' 6' , >&!'AB4E(' >6 ' ':&&*:' ,&! ' 9 ' ; & '&, 6! "&?' :* !,<' ';! ,&&?' " :' 6: ! ' 9 ? "' 6 ' ';! 5\&,' ' ! ,&'!&* "' &6 ! ' ?': " 7 "' '8 !' !', *;& : ':9 6 ?' $!6:: ' " ' &:9')56 : :'>7' 9&' 8 !' :* !,<' '!& 6! ' ;;& !:' '9 =&'* ?&' '?& &';! * :&:'>6 ' '9 =&' *; &?' 9 ' ' 6:: ' *;! =&?' 9&!' ; : ' '.&! * 7' 9&!&' 8 6 ?' >&' ' >&, ' ' 9&' ,56 : ' '&8' &!! !7'>7' ! ,&(> 9'; ! &:' *6:'9 =&'!& &!!)' ' 9&' &I ' ' &)6*' !' '; ! ' ' 9&' 9 &' ;! = ,&' 9&' *;&! !' 8 :' : ! " 7' ' = 6!' ' 9&' * &' 8 9' 7' ?';! * :&?' '!&, * *& ?' ' ' !& ,&' !'$!6:: '8 6 ?'9&' 9 6"9 ' : & ?' ' ,< "' 6: ! '&=& 6 7':6,,6*>' '9&!'6 &:' :6;; ! &?' >7' 7' 9' : &:*& ' ; ! &?' 6 8 !? 7' ' 9&' >&: ' ' &! :' ; & ' , 6 &?' ' H !' '.&! * 7'8 9' ! ,&' :' !> &!' , * "' ':9 !&' '9&' :; :'89 &' :* !,<' 8 :' , ?& ' ' =&!Q , * "' 6: ! '8 9' 7$:', ;&! ' ?' '9& ' ! ,< "' ! ,&' 6 '9&!'&I ;&, &?'> 7' !' ', 6!:&'9&' &=&!', &* ; &?' 7',&:: ' '. * * ' &!! !7' ' ', !,6*: ,&:' 8 6 ?' "' H *'9 =&' " =&' 9 :' , :& ' !' &!' :6,9' ', ,&:: ' '9&!' 6! '& &*7' , 6 ?'$!6:: '9 =&' <&?' !' !* ; 97' ?'!&:;&, ' '.&! * 7' !'9 =&' >&, *&' ?' * '$ 8&!' & ,& !8 !?' :* !,<' ?' ; & ' !&' 9&' 8 ',9 & ' , ,*:'89 ', ! '& ,9' 9&!' ' ' * ; ! ' 6! ;& ' ! : , :(?' ': !6"" &' ' !:' :&,!& ' 9& ' ;& '>&" :'>& 8&& ' 9& á 89 ,9'& ?:' ' :' ' 9&'9 "9'! ?' '- ,9 !7 ' H 9' ' ; :: > &' :;&&?' :* !,<' :&' > 6 ' " 9&! "' ' &' !6 ' ' 9&' !! P' &!= &8 ' ', * *&!, ' !& 7'>& 8&& ' 9&' J =&!& ' ?' 7' 8 :' ' ; =&' 9&' 8 7' !' 9&' ; , ' /,&'K =&*>&!M' 6! 7' 9&' 44 = ('>& 8&& '$!6:: ' ?' 7' ?' 9&', :&56& ' ? "&!' ' 6: ! '? ?' '!&* ' ':&,!& ' 9&' 7'; :: > &' ,&' " :' 9&' 9!& & &?' ? "&!' 8 :' 9 ' ' 9&' .&! * ':&, ? !7' &:

' P=

!?&! ?6&& 9&*
& :? ! 9 ? * && 9&*
9& 6"6: & >6!"56&:] , ,8? " 7 9& " >&" & , 6! "&
9& " = 6!) - 6<&(89 ? 8 :;!&, :& 7 89 : * !,<
8 &? &, 6 ? 8?& 6>,& 6: ! 9& "? 9& 8 !?
"&( ) 9 &::' 7 ? !& <&! 9&;& ,& . : & "
H * : * &! , 8&?9 * :& >&, = ,&? 9 9&
=& 8 6 ? : "? 9 :$!6:: * 6: :&9&!
9 ? ,9 &:8 "C < ? 9&;! :;&, "8 6 ?9 =& >&, &?
8 :' 9&!& !& !&: =&? K &>!6 !7 LB AB44M :& ? .!& &! = <& 9 & 9&' ;' !& ,& 9&') :' !' ,&
8 9' 7>&" &>!6 !7(>6 : * & * &; ::&?>& !&& 9&!' 9&
8 ; 8&!:' * 6 6 7:6:; , 6:' 8 :', = ,&? 9&:&! 6:' &
9& 9&!' " 8 !(: &!'!& &8&?: ! * 7!&;!&:& :
! * ; & 9& ,& 8 :', , 6?&? 8 9 9!&& * 9:' 8 !
>! <& 6 >& 8&& $!6:: ?' 6: ! 7 8 :' : ' ?&, !& 8 !
89 & & 9&!; 8&!8 :' , ?6?&;& ,& 8 9 6 9&, :& 9&
9&!K ;! B AB44M
96:' 9& :< ;! = < "8 ! 8 9 9!&& * 9:' 8 :' ?' 6; '
9& $!6:: : &!' 9& .&! * 56&: 8 :' 6! :9' 9& * & :'
>6 : * !& * ; ! 9 9&? :, =&!7' ';!& &I 8&!& 9& * !7'
;!&; ! :' 9& "8 :'9 8&=&!' I 6:' '>& 9 6"9 9& ! " Q
!' 9& 8 !' :' 9 = "! ,&?' 6: ! ' ' 6 >!& <'>7'9 :';!& * 6!&
!* *& :' H * $:', 6 6:' 6?& 8 :' &=&!789&!& ;;! =&?' >7'
;6> ,' ; (' &2& 9& 9 (' = :' :6,9' :' !& :,9<& 89 ', !?'
:6 ,& 7', ?& * 6: ! $:'; ,7 8&!&: I 6:' !' ';& ,& 6 '
: 6 ' 9& . &! * 56&: ?' 9&!& 8 :' 8 7:' 9&> ,<"! 6 ?'
9& & !' !& ,9' &! &!& ,& ,& " \' : * !,<: ?' &(89 &
9 :' : =&!& " $:' ; ; : ' 8 ! <&'; !&; ! :' ,!& :&?' 7$:' :6:Q
; , :' :' $! <: $:' " ?' 9' 6,< 7' !' 9 * 6: ! ! ?' '
>& "' :6!; ! :&?' >7' $!6:: ?' 7 >&" ', &, ! ;:' ! = '
?' 2& & ' = &8' 9 :' 9!& 9& "' " =&' 9 :', :& ' '
,&! * !7'; !&; ! :'>6 ' ' ' * > : ' 9& 89 &' ! * 7'
K& ?' !,9M 9& 89& 9& ' ,&9 ?' >&& :6,,&:: 6 7'
, , 6?&?' 9&!' :&! 6:' ? ,6 7' ,,6!!&?' 9&2 & &:&. =&! * & '
:6??& 7' * ?&' ;! ; : ' &! ' !' : * 6 & 6:' ? : %* * & ' ?'
9& "' 8 9' 9& ;;! = ' '9 :';& ; & 8 :';!&; !&?' ' ::& ' 96:'
9& 89 & : * ,< ' ; ,7' 8 :', &?' 56&: (' &=& ' ' * &!& 7'
& * ; ! !7' "!&& * & 8 6 ?' & ?' 9& ,&8 9' 7 ?': ' = 6! > &'
6! ;& ', 6 , 8 :' <& 7': ' ,,6!' " 8&=&!'
9& ? "&!'; ::&?' 8 7': ,& 6: ! 8 :' 8 "' ? : ! * ' 7' 9&
! 9' ?' 9& ' 6; $!6:: 89 &:9& 8 :' 89 7' * ;!&; !&?' ! * 9 :'
* &' ! 9' K& ?' ;! M H * 8 :' = * ' ! ; ?' * > : '
-6! "' 9 :&) 7:' :6:;& :& : * !,<:' " 9!&8' 9 * ' ':,<

+1N0 &! &, : * > :&> ?>&& < &9 : 7 : 5 9& 9

K(4 L; ! !,<9 ?>! 6"9 !8 !?* ! &?&! !& ! *# ()< ! "! 6! 9&!?&=& ; * & $!6:: $: ! *&! ;! I * : ? , "! ! : ! "!,& ! 6 9 ! 7 ?! &;!&:& ^d& ;0& 6 =&!: :6 ! "& 9 : * 8 : & ?&?! ! 6:& 6: ! 2;; ?! 8 ; ;6 !! ;;! = 6 : * !,< 6 ?! 9 9&)6! !& 6:&?! :6;; ! 9 * ! !, : ?&!&?! 9 * = !! ;6 !! "9 : , :&56& ,& 9 :9 = "! " =&! &?! 8 9 6 >6?K ?! 9 = ! 6:T56 ! &!: 9 : ;! ; : 8 : ?&, !&?! >& ;6!& ,! :7 : ;6!; :& ! 6: "! 6: ! :6,,&&?&?!>& &! ! :9& ;!&; !& :7: & * , 7 ! 8 ! 6 6: ! ? &!&?! ! * $ 9 = "! & * 9& 9& ?!) ! (9& ,& 9& >&, * ?! ?! ?! 9& * & 9 ?! "! ,9 "&?! " ?! " 9&! & ?& 9 ?! : * & * &:>&& * <& 8 ! $!6:: ?! 7 : *6 6: 7 9&! * &:! * <& ;& ,& 8 9 $!6:: ! !?&! :& & 6 8 9 7(8 :6??& !&: =& 8 : <& : ,! ,& 2& ,&1 ?! & $!6:: * <&" ?! &! :: &! !& ,9 * ;&! ! 8 :)&!& * !& :<&?! >7 ! , :0 :&;9 > ! * 7 ;! * :& &6 5 7 ?6! "! 9& 6: ! C$!6:: 8 ! ; & , :& &?! >6 9&)9& * & 8 : &?! >7 7:! & 6: ! >!& < 9& ,& 8 $!6:: K* ?? & 7M ; & * ?& :&, ?! & * ; :& & 9&? ,6 7 ;& ,& > 7 ?! 9& ;! ; :&?! 9 : = 6! & &I;&? & ! 6! ;& , "!&::6 ?&!9 : ;!&: ?& ,7@>6 ! ;5!; :& : * !,< : 6!&! 9 6"9 8 9 9& =7 9& ! , :& &?! 9&, "!&:: & ! ; ;& ! "! * ; , > & 9& &7&: 9&! 8 ! ?(>6 6: ! !& &, &?! 9&; ! ; : 9 6"9 ! , :0 :&;9 8 : ;!&; !&?! : ,! ,& 2& ,& 9& ? ?! !& :9 9& ?& ! " = "! 6; ! 9&? , &: ! , "!&:: & 96:" =& : * !,< &8 , 6:& !&;!&:& 6: ! : & "&! ! 9& ,< ?! & > &?! 9 * ! =&!, * & 9& : =&: "& ; ; : ! 9&! 8 ! 9& " : * ?

7 > 6 9& > "! 06 & : ;&&?7 &I ; 9 ?! >&, * & & = > &(?! , ! 8 : 6: ! 9 ? !&, 7 >! 6"9 > 6 9& !6; 6!& 9& &&> &: & 9&! ,&:8 6 ?!) 8 9&! * 9& ! * 7 6 8 ! "! ! 7 & " 9 * &(= ?! > <!6; ,7 :9& 9 ?! : ! <& ,& :6??& * =& = 6! & 6"6: & >6!"! 8 : ;! = ?& 9& ,, : - !&, 7 &! 9& !& &, ! ; :&?! , "!&:: 9& 6: ! * > :: ? ! ! < ! ;! ; :&?! 9 :&& "! 9 $ :: 9 ?! !& 6:&?! , * & 7 "!&& * & 9& :6> &, 9& Q &?&! :9 6 ?! ?&, ?& 89 8 : >& ? & 8 9 9& ?6,9 &: 9& : * & * & 9& 6: ! . =&! ! : & , =& &?! * && ! : & !&;!&:& =&: ?!) 6 9& 8 :9&: 9& : & *) : 9& ! 6 6!& 6: ! 9 ;&?! >7 9 : * & : ! ,& $!6:: ; & !6; 6!& ?! 9& : * & * & ! ?! : , !7 ;!& &I ! 8 ! 9& , 6 &?! 6; ! 9& :&, ? !7 &: ! <& 9&)#: ?& : * !,<

N ; [2 LG

ccccccccccc7 ccccccccccccccc cccccccccccc)ccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccccc

: ' &7'9 ?' : ' & ' ?& & &?(<&?' ' 9' * ;&! !:' >& &=&?' 9 ' 9&7'8 6 ?' ' >&' 9&' :&!:' >7' 9 :' "!&&*& ' ! , :' 0 :&;9' <&?' !8 !?' ' =&!* : &! "' $!6:: ' ?', 56&! "' &: '(; & ' 9 ;&?' ' ; 7' '!&*6 &! =&' ; !' :' 6*; !&' ' 9&' 6! &!' : ?&' ' 9&' 9)' . &!* 7' ; 7 "' 9&', : ' !' 9 :' ; ! ' : * !, ?' : '>& &=&?'94'9 ?'9 ' ' ' = 6! > &' * *& ' !' 9&' , '9&'8 :' :6!&' 9&' &6 ! 7' ' 6:: ' ?' ! ,&' ?' 7'8 :'9 :' 7' 9&' ?&, : ' *6:'?&; * ?' 6; ' :6,,&:' ' 9&' > & & ?' H 9 ': ! <&:'6:' * : ' ' : * !,<:' ,9 ! , &!' C 9 :' *&'8 :'9 :'6 > &' 9' 9&':6;&! ! 7' ' 9&'$!6:: ' =&!' 9&' 6: ! ' !*7@ ' ' 9&' : !& " 9' '89 ,9'9&'; *> !<&?' ' '8 !'8 9' '< ?!&?'! ,&' ?' 9&!&Q !&')9 !!& ' ' 9&'* ! 7' '9 :', &*; ! !&:' ' :'9 :', 6! "&'' & >&?'9 *' ', !!7' 6'9 :' ; ,7'89 ,9'8 :':6,,&:: 6'>&, 6:&' ' :' > ? &::' ?' 9&'8 !'& ?)'> ? 7' !'&=& ' "' !&* &?'? 6> 6 '' ?' ; & ', *&' !8 !?' ', *' 9&', *;& : '89 ,9' :* !,/' 9 ?' ' ?&&?' !* 7';! * :&?'>6'9 ?'A)'9 *' '&I;&, '$!6:: ' 8 6?'9 =&'> ?'& 9&!' '"! ' 9&', *;& : ' !'8 9'8& <& &?' !,&:' , !!7' ' ' !?6 6:'8 !'8 9' ! ,&' ?' :* !,<' 8 6?'9 =&'>&& ' , ?&* &?' :' 9&'>& ! 7&!' '9 :', 6 !7'89;'>&9 ?' 9&'> ,<' '9 :' "'9 ?', :; !&?'8 9' 9&' ' &

' 9&'*& *&'9&'8 :' ' ??:'8 9';6> ,' ; ' 9&'$!6:: ' ;& ;&'8&!&' *?6:' !'8 !(' 9&', ! !7'?6! "' 7' ?'06 &' 9&' "'8 :'?&6"&?'8 9';& :'& !& "' 9 *' ' ;!&:&!=&' ;& ,&' ?'?:*:'9 :' &!!>&' : &!' 7' '&8'= ,&:';! &: &?' " 6:' '8&<', *; ,&' ?'&I;!&::&?', ?& ,&' '9&'; ! :*' ' 9&' $!6:: ';& ;&' * "' 9 :&'89'6?&?'9 :'=&8'8&!&' ::&*>7' ' ?' >&)' ' &'9&'*6 , ; ', 6 , ' '!&: 6' ?' '9&' $!&:'9&'/ ' = 'G !'= ' '9&' 9&!'9 ?'9&'.&!* :' ' 6:! '8&!&'>6! "' H 9' * !7' !? 6!' !' 9&'7'8&!&' I 6:' ' ::&!'9& !', &I '8 9'.&!* 7' ?'9&';!&&* & ,&' '9&' *; !&' =&!'$!6:: (9)!'$!&:'9!& & &?'$!6:: '8 9' ':&, ?' *6 P' !' 0& ' 96:' 'AB44';, ' :"9' ?'& &!"7';!&= &?' =&!'; ;6 !' *:' ?'? :!&:

:* !,<:'& >! :' ' * <&' 6:! ' ;;& !' :' 9&' ""!&:: !'*6:'>&' !&" !?&?' :' ' *&!&' ?; * ,%' * &6=!&' ' 9&' 9&!'9 ?'9 :' ;; & '8 :' :' ' * &!' ' , ' ' ':& :&' ""!&:: =&(!' 6:! ' 8 :', : 7'& ?& = 6! "' '& &,': *&',9 "&' ' 9&'.&!* ' Q &?&! '89 ,9':9 6?'>&' '9&!' 8 ' ?= "&' ?' ' 9&'?& ! *& ' '$!6:: ' 9 :', =&!': !6"" &'9 ?'>&& ' " "' ' !' ' "' *&' ?' 7' 8 &?' 9&'! "9' * *& ' ' >&' ?&, ?&?' ;& 7' 9& ' ' >&, *&'; H ' 9 ' 9&'$!6:: ' & ?&!:9 ;' 8 :' * !&'!&: 6&' 9 ' 9&' 6:! ' 9&' * !' &:' 8&!&'>7' ' *& :'?&:! 6:' '8 !(9&7' & !&?' 9 ' '= , !7'89& 9&!' 6:! ' !'$!6:: '8 6?' *; !' 9& !' ; : ' ' 9&' &?&! '89&!&' 9&7' 9?' 9 9&! '?&, ?&?' 9)' > ,&' 9&7' 9&!& !&'; &?'2 & ' ?' &! ': *6 & 6:7' 8 '

D4L' # ((> I V: 3 (' 6' ; (0

?* :' ';& ,&' ' 9&' '= "' ?&&?' 9&7'9 ?')'
; !' ' 6: ! ' !':9&' ,,&; &?' 9& !': ?; ' ' 9&' 6"6: & >6!)'
56&: '89 &' !' 9&' *&'>& "'$!6:: '8 :'* !&' , =&' 9 '9&!'!= '
';! :&,6 "' 9&'!& !*' ' 9&' &?&! '89 ,9' 9&7'9 ?'9 ;&:' '
'!6: ! "'8 9' 9&' ?' ' 6: ! ' 96:' 9&'* ; !' &:'8&!&'>7' '
*& :'& !&7' ' &'8 9' 6: ! ' 9&7' 8 :9&?' '!& ' 9&', Q
: 6 ' ' 9&' &?&! ' 6: ! ' ':&&' ' &!&?' 9&', :&56& ,&
0>' 9 :'; , '?:, !?'8 :' 9 '&=&' ' 9&'8 !' 9&'* !' &:'? ?'
'! "&' 9&* :&=&:'6 , ? 7'>& & 9' 9&' 6: ! ' "' :& ?'
2' ?= , "' 9& !' ! ;:' ' 9&* ':' :' ', ,& ! &' 9&!&' ' =&!Q
89& * "' 6*>&!:' " :' $!6:: ' 9&7' <&;' 9& !' !* &:' :&; ! &'
9&7'8&!&'56 &'8 "' 9 ' 9&' 8 '$ 8&!:'6 :: : &?' :9 6?' 8& !'
9&* :&=&:' 6'>7' "9 "'8 9 6', * "' ' 7'?& &' ::6&':' 9 '
&=&!7 9 "'* "9'!&* '=! 6 7' ' 'X2' 6' I 7':& '9&!'
Z!*7' ' 9&* ' ?' 96:' 9&!&', *&' '>&' 8' 9& !&:' '8 !'
9&' 9&* ' ?' 9&'.&!* ' 9:'?=: ' 8&?' 9&'$!6:: :' '
* ::' 9& !'* '> ?7'KL4O NNN'*& M" :'9&' 6: ! :'*?' I :'
KL4A NNN' ' M('89 &' '*&&' 9&' &?&! &' ! ;:'$!6:: ':& ' 7
DB NNN' *&'6 ?&!'.& &! '2 "&'= ' <& :* ' <&'8&'6 ?&!Q
: ?' 9&'?,! &' 6:&8 P' 9 '=, !7' ' 9&',9&' ' :& ' ' 8 !'
>! 6"9'=, !7' ' "' 9&' &' 9:'?:!>6 ' =&!' 8':& :' '
8 !' :'*& ' 9 ' 6: ! $:'.&!* ' &:'8&!&', "': 8 7':' 9 '
9&7', 6?'>&?&& &?' '?& ' 9&' !:'> 8':!6,<' 9&' =&! :(
' "& : P' 9& !'8 7': 6 98 !?:'8 :'> ,<&?'>7' ':* &!' !,&' '
$!6:: :(?' 9 6"9' 9&7'!&;6:&?' 9&' !:' ,<' K06 &' LF)'
8 9 ' 9&' &I' 8'? 7:' 9&7' 8&!&':6!! 6 ?&?'>7' 9&!' !6:: '
, 6* :' ?' !,&?' ', ; 6 &'K06 &' LGM' &!&6; ' <& :& '
6! &?' ' 9&': 6 9'.&!* :('>6 '>& !&'9&', 6?' ' '8 9' 9&*'
9&'?&'9 ?' !& ?7'>&& ', :' ' 9&*
-6! "' ;! ' ?' 7' 9&' 6: ! ' !*7'9 ?'>&& '*6:&! "' '
! = (?' &!'8 !'9 ?'>&& '?&, !&?' ' ?= ,&?' ' 9&* ' '
!?&!' '"&'>& 8&& ' 9&'$!6:: ' !,&:' 9&:&'8&!&', &, "' ' 8 '
"!& '* ::&:' ' 9&'< "? *' ' I 7' *?&!'$! ,&' !&?&!,<' 9 !&:'
?'.& &! ' &!8 !9'= ' & &?' ?' ' &:'6 ?&!' 9&' !8 '
$! ,&' '$!6:: ' <&$:' ; ' 8 :' 9 ' 9&' 8 ', 6* :' :9 6?'
?= ,&':&; ! &7'8 9' 9&'=&8' ', ,& ! "' 8 !?:'9&': *&'; '
. :,9 'KO M' ' ! 9&!' 9&* ' !'?&,:=&' , ' 9&' 6: ! '
** ?&!C C,9&' &?C !:9 ' & &?&<'8 :' !7 "' 8 9' ' &8'
?=: :' '> ,<' 9&'; :: "&' ' 9&'$!6:: ' !*7' ' &:' ,! ::'
9&'* 6 :' ' 9&* ' H 9 &' 9&' ! 8 '$! ,&'8 :' '>&'9&?'
',9&,<' ' 9&'; ::&:' ' 9&' & "9> 6!9 ?' ' ,9 ?' & &?&<'8 :' '
* !,9' " :'$! ,&' !&?&!,<' 9 !&:'8 9'9 :'* '> ?7' ?' 9 &'
9*': *&89&!&' ' 9&' : !' &!' 9 '9&', 6?' <&:9 !'8 !<' ' 9&'
d 8 '$! ,&' 9:'; '>! <&'? 8 ' :*6,9' :' 9&' ! 8 '$! ,&$:'
* 7'8 ' :'897' ! 6"9' 9&'?& &:' ' 9&' ! &!' ':&=&! '& " "&C

,9 ? 06 & F < P ? 6!<&!:? ! 9& B 9M ?) 8 > & , &, 9& ;0) 9& : 6 9 9& : *&? 7: ;! ,& !&?&! ,< 9 !&: !*7 9 ? !&;6 :&? & &?&<: = "6 !? !&Q ;& &? 7 K / 9 &!8 ::&! 06 & L4 ,9& "! P 9& LF 9 & ? $! ? 9& LB 9M ? ,,6; &?. :,9 9& 9 &! &, 6 &! 9 ? 7 &! 9 9 : ! " ; 2 >& !& &? & &?&< *6: 9 =& : * ; 7 8 &? >&, 6"9 >& 8&& 8 !&: : ! ;:8&!&?&* ! :&?>7 9& !?& & ?9 :!& !& 8 6 ? >&,6) , :& ?& & :&56& 7 0 :&;9: ?K0 * * d M 06 & ON 9& ?&, ?&? > ? 9& & : =& " :$! ,& !&?&! ,< 9 !&: ? & ?9 : ! *7 > ,< : &; : 9& >& >& 8&& 0 :&;9: ? ? ""! P 9& 9&!&:6,,&&?&? !&;& " 9& $!6:: ,< >7 = , ! 6:, 6 &!C: ! <& 9&, * ; " * "9 ;&!9 ;:7& >& 8 6 6,<9 ? ?&:&! &? 9& 6: ! : $! ,& !&?&! ,< 9 !&:89 8 :* !,9 "6; * 9& 8&: ?8 : 9&!& !) & !&! 9& 6: ! ; : < * ,<&? ! * 9& ! & ! 7 > 06 7 O 8 6: ! , !;: 9& ! "9 8 " 89 ,9 8&!& 9 =& , !! &? 6 9& ?& & ,& " : 9& ! 8 $! ,& 56 &? 9& !; : &* ; & &, =& , 6 &!C: ! <& H 9& 9& ! 8 $! ,& ?= ,&? ! * 9& ! 9 9& 6 ? &5;?&<: ! "9 < / ;! &, &? ? 9&= , !7 8 : 6 '=' ?&, ?&? 9& 6: ! ! * % , 6 ? >&,!6:9&? 9& ; &:: &:: ! * 9 : 6 9 H ' ; > & 9&, * ;)8 :8 (&!:6,9 > 8 8 : * ; :: > & ! 9& 6: ! : !) !&: : 9& > ,& 9& 6 ; ! & &? :6,,&::&: 9& $!6:: : 8&!& * 7 >! 6"9 > 6 >7 8 , 6:&: 9& :6;&! !: ! &"7 9& !,9 &, * * ? ? 9& !>& &! !7 , ,: 9& 6: ! * ?& ,< 8 : ?= ,& , :& !?&! !> 7 &,9 !"&: &! ! " ! :9 *! *& >7 8 7 ;!&; ! 9& $!6:: !7 9 ? ?"!& &!: !&: "9 " :& !?&! ? 96: * "&? <&&; 6; : & ?7 ? ; 8&! 6 !& " : 9& * :: =& ,< " 6 * : 9& 6: ! : 9 : ?= "&?6& 9& !: ; ,& 9& , ,: 9& $!6:: : 8 :& 9 ,&?>7 9& , 9) & &&? &C"6 9&7; ::&:&? 56 ,<&! ! " 8& ; 9 9& 6: ! ;&!,6:: C"6 9& 6: ! &* ; !& 8 : 9 8&=&! 9 &?>7 9& ?& & ? ""! P 9& :; & ? ?>&9 = 6! 9& * ;&! , = !7 ? ! &!7 ?6,&? <& 6 ?&!&: * & 9& I & 9& = , !7(9& ;6!:6 8 : 9&!& !&, ?6, &? 8 9, 6 ? 9& ?& & &?: ?& 8 : > & : =& !"&;! ; ! : ! ;: 6 : ,9 "& 9& ! 6 &: 9& 8 ! 8 : "&! >& 9 , ; &? !& * ;&! ! ! , :0) 9 ?&, ?&? ; ;& ? ; * ,7 9& ? 7 &! ""! P 9& & &"! ;9&? ; & :< "> : &!=& ? !?&! 8 9 :")C8 , !! &? 6 9& ,&:: 2& ,& ;!&= 6: 7 ;! * :&?>7 9 * ; & 8 : 9& 9 ! :C C C? &* * &@ 9& ! ; ? = , !7 9& $!6:: :8 :& !& 7 , ! !7 9 :&I;&, : 6: ! 9 ?

DED ' ' # '

. <! * ' &!! !7' ' " =&' 8 7' :' 9 ?' >&& ' ::6 * &?' ' 06 & FG
' 9&' 8' * & ' ' : &;' ' ?' ? , &' ;& ,& ' !' &=& ' ?& * ?' ,) ;& : ₡
' 9&' * 6: '>&' ; !& ;)' !' ' & , 6 &!' 8 9' 9&' $!6:: ' ! * 7' ' 9&'
6:9' ' = , !7' :' 8 ' ! * 7' 8 :' !' ! * '>& "' !& ?7' !' 8 !' &'
, 6 ?' '9 8&= * '!& * '; :: =&' !' 9! 6"9 6 ' 9&' & " 9' ?' >!& ? 9'
' $! ,&' 9&' $!6:: ' = , !7' 8 :' !&" !?&?' :' ' ? !&, ' > 8' ' $!& ,9'
&!&: :' ?' 9&' * ;&! !' 8 :' !& ?7' >& "' ,& :6!&?' ' ' : ?&:' !\!'
9 = "' 8&?' 6: ! ' ' >&' > :&?' ?' 9&' 6 , ' ' . !&! * 7'
& &, &?' >7' 9&' 9 ?' ' $!6:: ' ' 9 :' &I "& ,7' 9&' ?& &! * &?' '
&!=& (' , &?' 6; ' > 9' $!6:: ' ?' 7' ' ,& :&' 9 : &:'
?' ' :& ' > 6 ' &" !!:' !' ;& ,&(' ?' &=& ' ! &?' >7' * & :' '
k 9!& :' ' ?& &!' 9&' !!:' ! * '& &! "' 2& ,&'K06 7' 4M
' & 89 &' 9&' * !7' ; : ' ' $!6:: ' 8 :' : ' 9 ! 6"9 7'
:&,6!&' 9&' &I & ' ' 9&' = , !7' 9 ?' '7& ' >&& ' :,&! &?(' 9&'
; 8&!:' ' !&: : ,&' ' 9&' 6: ! ' ! * 7' 8&!&: ' =&!&: * &?' ?'
9&' : 6 9' . &! * 6!' ! ;:' 9 ?' !& * &?' ' 9&' & ?(' : 7' ' 8 :' 6 Q
,&! ' 89& 9&!' 7' 8 I! ?' <&&;' 9' ?' 89& 9&!' 6: ! ', 6 ?' * =&'
9&!' ' ! * 7' ' 9& ! ' 9&' : 6 ' 8 6 ?' >&' &' ' &I !& * &'
? "&!' ' $!6:: ' 89 &' : ' ,,6; &?' ' 9&' & : ' :9 6 ?' >&' ,<&?'
>7' ! ,&' ' 9&' 8&: ' : * !,<:' * ?' 8 :' : ' * ?&' 6; (' 9&' 6!"&?'
9 ' & &!"& ,' 9 : &:' :9 6 ?' >&' &:6 * &?' " : ' 9&' 6: ! : '>6 '
8 9 6 ' ! * "' 9&' ! :<' ' '!&=&!:&' 9&' : 6 9' . &! * :' 8&!&' ' >&'
=&! 9! 8 ' 8 9' ' :;&&?' ' 9 ' !& ,9' ! ;:' * "9 ' ' ' 8 9'
9& * ' 8&=&!' * 6,9' : * !,<' * "9 ' !&:& ' 9&' &!=& ' '
; & ' 9&' 8 :' ;&! &, 7' !& ?7' ' !& ' 8 9' 9 * ' * , > 7' ?' '
, ' ', 6 , ' 8 9' 9 * ' ' :& "' 9&' &! * :' ' ;& ,&' !: ' ?'
!& * : ' 9&' ?&: !&?' ' & ! ' 89& 9&!' ; & ' & ' ' 8 9' 9 :' = &8 :' !'
9&' ""! ? :& * & ' ' $!6:: ' ?' 9&' !& !" : ' ' . &! * 7' ?'
89& 9&!' 9&' 8 6 ?' ?& * ?', * ;& : ' !' ! ,&
9&' $!6:: ' : &: * :' ; ' !' 9&' !& 7' 8 :' !: ' 9 ' $!6:: '
8 :' ' >&', : ? &?' ' :6,9' ' 8 7' 9 ' 9&!' &!! !7' :9 6 ?' >&' '
"&!' :&; ! &?' ' 8 ' !"&' * :' ?& ,9&?' ; &,&:(' :&, ? 7' 9 '
:9&' :9 6 ?' :&,6!&' 9&' & ?' ' . &! * 7' ! 9' ' 9&' ' 6: * ' 8 :'
' 8 9?! 8' ! * ' . &! * 7' ?' 9 =&' ', * &I ' & 9&!' 8 9' ! 9'
!' : 6 9' : ' 9 ' 9&' &: : 6 9' ' 9&' V ' * "9 '!& * ' ?&;& ?& '
' ?& &!&9,&' ' ! ,&' : * *!,<' , &?' 9 * :& ' ' 9&' & ?&!:9 ;' '
! 9&! ' . &! * 7' &' < &8' ! * ' 9 :' ? :,6:: :' 8 9' & &?& ' ?'
; & ' 9 ' 9&' * ; *)!' 89 &' 9&' H 6 ?' &=* !' 8' 9&' * ' '
9&' 89 &' ' . &! * 7' 9 ?' !& ?7', ,&?&?' 9&' ""! ? :& * & ' '
$!6:: ' ' 9&' ! 9' ' 9&' 8' ?9&!&?' ' 9 :' 8 !?' 6: ! ' 8 6 ?'
9 =&' ' ,,&; ' 9&', ? :' ;! ; :&?' : * !,<' 9 ?' ' :' 7& '
?& &! * &?' 89 ' ? : ! , :' 8&!&' ' &!=&' !' 9&', : ? ' ' $!6:: ('
9&' &I ' ' ,9 &: 8 "₡ : & ' &' 8 :' !&: =&?' 6; ' ?' !'
9&' !&: ' =&!' &::&') 7' ?' :: 6' 8&!&' ! * ?&!', : ?&! '
9&' ?& :' ?&; & ?&?' 6; ' 9&' "!&& * & ' 8 9' ; & (' 9&' "!&

9 "' 8 :' ' > ' 9 :', * ; & &', * ; ,&' 8 9' & ' &I & : ' ' 9&' $!6:: ' ! &!:' * 6 "' ' : * &' 6!' * ' * :9' 9 > :' 9&' "' ' 9 :' 6! ' ,9&! :9&?' 9&!' :,9&*&:@ ' = "6&' ; ' !' !&: ! "' .&!* ' 6 7' ' * !&'?& &' &' !'&I & ? "' 9&'; 8&!' ' $!6:: ' >7' !&?6, "' 9&' : P&' ! 9&!' 9 ' >7' 9 "' 9&' &I : & ,&' ' 9&' : * &!' ! 9' . &!* ' &:' ' 8 :', ! !7' ' 9 :' &" * :' ;! , ; &:' ' ?& 9! &' , & ' ?' 9 6! > &' ?7 : &:' : ' 9&' !&56 !&?' 9 ' 6: ! ' :9 6 ?',&?&' &!! !7' : 7' ' 9&' . P' ! &!' ' !?&!' 9 ' 9&',9 & ' & ?&!' :' 9&' : ?' * "9 ' '&:, ;&'6 ;6 :9&?' : * !,<' 8 6 ?' '9& !' ' ' 9 :' &' ; ; :&?' 9&',&:: ' ' &!! !7' >7' 6: ! ' ' 9&' "! 6 ?' 9 ' '8 6 ?' >&' '" =&' :6 ' ' 9&'& * ; !&' ?' 8 6 ?' ,, : ' ' : "'&: ! "& * & '>& 8&& ' 6: ! ' ?' $!6:: ' ' 6: ! ' 8 9?!&8' ! * '. &!* 7' ?' ' "&!'? : ;6 &?' 9&' & ?&!:9 ;' 8 9' $!6:: ' 9&' 8 '$ 8&!:' 8 6 ?' 9 =&' ' 6! 9&!', , "' &!&: :' 9&7' 9 ?' * 6,9' >& &!' >&' 9 6 ' &:' " : ' ! ,&' ?' 6:: ' 9&' ;!&:&!= ' ' 9&' : * ' ?7 : &:' :&&* &?' '9 * ':& * * ' ?' 6 ;! , , (' < ":' 89 :&? * :' 9 ?' >&& ',6! &?' 8 ??' 8 7:' >&' : !! "' 6 ;' 9& !' ! * &!' :6> &, :' " : ' 9&' &8' 5 =& ' ' 9&' ,&' ' 9&:&? ,6 &:' ! * ' 8 9 ' ?' 8 9 6 ' : * !,<' :6,,&&?&?' ', !!7 "' 6 ' 9 :' 8 ' = &8 :' '>) ' 8 9 ' 9&' :' ?9&!&?' ' 9&' ,&(' <& : & ' " &?' :&=&! ' :6,,&::&:' ?' ,,6; &?' 9&' 89 &' &!! !7' :' !' :' 9&' 'K06 7' A4M(' * : ' * ; $ ' ' ' ' "!&&* & ' 8 :' !& ,9&?' 8 9' ; & * ' 89 ' ' & " 9', :& &?' ' $!6:: ' &I :' ' 9&' &I ! ' ' 6!' * ' 9 > :' ' 9&' !&&: > :9 * & ' ' ' ! 9' . &!* ' &?&! ' ?' ' 9&' &I ;6 : ' ' 6: ! ' ! *' . &!* 7' K06 7' fLM' &' ? ?' '?&* ?' 7', ,&:: ' !' 9 * :& '>6 ' ! 7') ;6 &?' 9 ' 6: ! ' :9 6 ?' !&* ' , (' 9&' & ' 9 * :& '> 6 ?' ' ;! &,' 9&' * ;&! !' ! , :' 0 :&;9' ' 89 *' 9&' 9 ?' : ! " 7' 6!"&?' 9 :' 8: !' ' 7' ! &' ! *' ::' ' . &!* ' &!! !7' &I ' : * !,<' 9 ?' &' >7' &' ' 8 '9 :' * : &!' =&!' '9 :' 8 '= &8(' !: ' ' / 'H *' "!&&?' ' 9&' ?&; : ' ' 9&' ?7 : &:' ?' ?&, ?&?' 9 ' =&!' 9&' &, !: &' &::&' :: 6' "& 9&!' 8 9' 9&' !&& 7' ' ! < !' :9 6 ?' >&' &I&?(' 9& '9&', :& &?' ' & ' I 7' !&* ' , @ ';' ' 89 ,9' 6: ! ' !!: : &?' "' 0 9 ' 9 = "' >&& ' 9&!' >&: ' 7' : "' H *' !& 56 :9&?' :' ; ' ' ,56 ! "' ' ? : ! , ' ' 9&' 9&* ' ! &!' ?' ' * < "' ' ;6> ,' & !7' ' 2 &!* ' 9&:&' & , 6 &!:' 8 9' !&' "' : * !,<$:' >&: ' 9& ;&!' 9 ?' >&& ' 9&' ! 8 '$! ,&' 9 :' <&& ' ; ; & '>& !&' 9&' H !' 6 ':' : ' :' H !' 8 :' * * & '9&' >&" ' ':6; ; !' 9 * '!&, " : "' 9 ' 9&' 9 ' 89 ' 9 ?' >! 6"9 ' ' 9&' 8 !' * 6: ' : ', !!7' ' 9! 6"9 ' &' 9 ?' 9&!& !&' &?' : * !,<' ' * ;!&:: "' 6; '9 :' 9&!' ' '& ! 7' ? &' 9&' &,&:: 7' !' ! * * & :' *' ' 9&' &" :' ' < :>6!"' : ' : & ? : 7' 6;9& ?' 9&' : &!' 9&' ! 8 '$! ,&' 9 ?' ' * !&'=&!: &' * ?' 9 ' 9 :' 9&!' ?', 6 ?' 9&!& !&' "! :;' :* !,<$:' ?& :' * !&

DE4 . ' 'P & # - $

56 ,< 7' 9 6"9' '9 *' ': * &' '9& *' 8& ' ' 9&' !: ' : ,&'
>: 6 & 7' : ! 9"&@ :' !' &I * ; &' 9&' ?&; : ' ' 9&' ;! ,& 7'
* &:' ' < :>6 "' 9&' ?' "' 8 :' & ' * :' &' '9 :'
; :' '9 :'- ' 3 ' (' = J = (' :* !,<' ?&&?': &:' 9 '
9& 9 ?' ' ,&' : "&C9 ?&?' ', :&' * 7'! "'89 '9 ?' ;!& 6? ,&?'
9&' "' " :'9 * ' ?'89 '6!"&?' * !&':&=&!&', ? :';! ! , '
'9&' 8 !' ?' '& !7' '2 & ' H &' ?'9 8&=&!' 9 ' '9&'
* !7' & ?&!:' <&' <&' ' 6 *& 9 ' ?' 9&!:' ' ?&;& ?& '
6?"* & ' <&' :,9' ?' 7& '8&!&' ' ; ' 9 ' 9&' 6: ! :'
*6:' >&' ?& ' 8 9' "& 7' ?' 9 □\';& ,&' :9 6 ?' >&' * ?&' 8 9' '
:;&&?

9&') :' 8 9' 6: ! ' ; ::&?' '! ; ? 7' ' : ' :' '
= 6! > &' !&; 7' ! *' ; & '!& ,9&?' 9& ?56 ! &!:' ' !* : ,&' 8 :'
, , 6?&?'K06 7'LLM' ?' ' 6!'? 7:$' *&'K06 7'L4M' 9&' ;!& * !&:'
';& ,&' 8&!&': " &?' ' <; :>6!"' 6: ! '9 ?' ':6>* ' :' 9& ;'
! *' ! ,&' 8 :' ' ! 9, * "' 6 ' 9 6"9' 9& !' &!*:' 9 ?' >&& '
,,&; &?' 9&' $!6:: :' 8&!&' '7& ' 6 ' ' 9&' 8 ?' !' 8' 9 ' 9&'
!& ,9' &!=& ' 9 ?' >&& ':& &?' 6:: ' 9!& & &?' ' &! &;'
! & ? 7' :' : !' &I ?&!' 8 :' '$!6:: '9&' 8 :'6 ; & : 7' &, &?'
>7' 9&' & !* 6:' ,!& :&' '9&!'; 8&!'>&, 6:&' :9&' 96:' >&, *&' * !&'
?&;& ?& ' :' 8 !?:' 6:: @ ' ; ' '=&8' =&!7' :;&, 7';!&:&'
'9&' * ?' '9&' 9 ,& !'$! ,&'. !,9 < ' 9&' 6:: '. =&! Q
& '9&!& !&';! ; :&?' ' &! ', "!&:' ':& &' 9&' &!:'
';& ,&' :' 9&' &?&! '9 ?' >&& ' 6 ?&?' 'ABAE' >7' 9&'
89 &' ' 6! ;&' ', ,&! ' ?', 6 ?' 9&!& !&' '>&' :& : ?&' >7'
$!6:: ' &' :* !,<' 8 :' > "&?' '& !' 9 ' ; & '8 6 ?', *&'
!8 !?' d,&* !&' ?', *', *;& : ' 8' 9 ' 6:: '9 ?': &;;&?'
' ' * "9 '>&' ' 9 ' 9&' 6:: C !& ,9' 6 ?&!: ? "' ' ' :'
&!*:' 8 6 ?'>&'!&: !&?' '9&', "!&::' ,&* !&' :* !,<:', 6! "&'
?'?&I &! 7'& > &?'9 *' ' = ?' 9&'; '>& !&'9 *' &' ,&'
!& 6:&?' 9&';! ; :&?', "!&::': ,&'$!6:: '9 ?' ' & ' ' 8 "'
9&'$ 8&!:' ':& &' 9&'!&8 !?' '9&!'=, !7' !'9&!(' ?'9&'9 &?'
9 ':9&' 8 6 ?' & =&' ': &'6 6! &?' '!&: : "' 7' !& " ' &!Q
&!& ,&' 9&'89 &' !,&' '9&'.&!* ' '8 6 ?'>&', &?' '
, '8 9' 9 ' '9&'> !?&!', 6 !&:)'89 ,9'*& ' ' :6!!&, :'
8 6 ?'>&' !" :&?' '$?' ?' 6 " !7' 9&:&' 9!& :' <'& &,'
> 9' '$!:' ?' ' '$& &!:>6!"' ?' 9&' ;! ; :&?', "!&:' & '
9! 6"9' :* !,<' 8 :' '9 8&=&!', & '8 9' 9 :' H 9' '=&8'
'? :;& "' 9&' : !$:', 6&?'=&I ' '9&' ?&;& ?& ' 6?&'
'$!6:: '9&' :& ' ' 6:: '.& &! &6 &'89 '8 :'; ;6 !' '
9&' 6!' ' '$& &!:>6!"' 'UI; :6 ' * !&' 6 7' 9&'!& : :' !' 9&'
,9 "&:' '.&!* 7' ?' ' &!' 9&'9& ;' '$!6:: ' ' 9&'&=& 'E:'
: &! ', *; , :' ^ 96:' 9&' : !'>&, *&'!& 7'!&, , &?' '9&'
&8' : &' ' !:' 89 &' $!6:: '!& &?'9 :' = ?6 > &' ! & ?:9 ;
&!' < :>6!"' ?' 9&'8 9?! 8 ' ' 6:: ' &!=& '9&

DEB

D4N' ' + % ' " # ' ' # #' k B&FCF

"! 6 ?' ', * ; (9&'# 6 ' '; ! ,6 !'8&!&?::: &?' 9 ' '9&'
' : 6 ' 9&':6;!&*&'; 8&!':9 6 ?' &' '8 9' 9&' = ' :' '
9&' : 6 ' 'ABDG'>6'8 9' 9&'; '(' ?' :'$!&: ?& ' 9 '
9&' : 6 '&*> ? &?' ':,9&?6 &' ' >&! &:' ?':' ' ' :8&!'
' '9&:&' ,<:'9&'! *&!' '9&' : 6 '* &?'9&' &,&:: 7'
'?&= : "' '89 '8 :' >: 6 & 7'>&: '>6'89 '8 :' & : > &' ?'
?&56 &(?' 96:'" &?' '* ! 7' &!':&=&! '8&&<:' '?& >&! Q
' 9&' = ' ' ;! 'A4'Ad4F'; ::&?' 9&' : 6 '>7'LON'
= &:' 'EO' 9&' * ! 7', : : &?' ' / ! * &:' ?' ?, :'
9&' : !6"" &' 9 ?' >&& ' <&& &:' =&' 9&' !*7' &: * &:' 9&' & '
&*; "' ', !!7' '?&* ?' !& ?7';!& &!!&?' '$!6:: ' !' '7& !7'
= &' ':6;; 7' ' 9&'& ?' ', *;! * :&' 8 :' !& ,9&?' ' 9&'&,'
9 ' 9&'&! : "' !! "&*& ':9 6 ?'9 ?'" ?' 'ABFA' ?':9 6 ?'
9& '>&' 6! 9&!'?& &!* &?'>7'&" : ' 9&' !*7', 6 ?' 9&!& !&'
'>&'!&?6,&?' :' 9&' & '8 :9&?'>7' 9&' ?&;& ?& ' , ' ' 9&'
0 ': ,&'&=&!7' 8'9 ?' '!&,& =&' 9&': , ' ' 9&' :(
-6! "' 9&' 8 "' * 9:' 9&' : 6 '8 :' ? ; &?'>7' 9&'
:&; ! &'- & :' '9&% &:' &, &?(?' '06 7'□' ', *&' ' !,&
H 9 ' ' &8'7& !:' 9&'!&"6 :' '!&:;&, ' ' !*7' =7'! "9 ' '
:& &*& ' ?' ,&'88&' ? ; &?': ' !' :' 9&' : 6 '!&56 !&?(
9& ' 9&'; : ' !! "&*& :' !' 9&' &?&! ' &!! !7'8&!&',& Q
! :&?'>7' 9&';6!,9 :&' '9&' ?' 9&!&? 7'; : ' ?* : ! ' '
$! ,&' 96*' ?' I :' 9&'!&?6, ' '; : "&'8 9'89,9' 9&'
&8' ?* : ! '>&" ' :' ;&! :', !>6 &?'* &! 7' '9&'
;! * ' ' &! ', * *6 , ' ?' '9&', : ? ' '9&'
&?&! ' '9&:&'*& :6!&:' 8&?' 9&'?! "' ' '6 !*'
;& ', ?&'K, *; & &?' 'ABFNM' ?':&=&! ' * !'> :'?& "' 8 9'
&, * ,' ?' , ' * &!:' 9&' &?&! ' 8 :', : 7'
&I & ? "' 9&'! "&' ' :' &" : =&'; 8&!' '>! ,9&:' '9 *&' !:'
?' 9&': , C; , '&" : ' '9&'.&!* 7' 'C? 7':9 8:'9 8'
!C!& ,9 "' ?': 6 !7'9 =&'>&& '9&'& &, :' '9&';! ,&::' :* !,<'
;6!; :&7' ?' :' '9 :';! =&?'* :'6?, 6:7'& '9&'; 8&!:' '9&'
&?&! '6 ?& &?' '!&" !?' ' &! ' !:
9&';! , ; &' '9&' ! 9'.&!* ' &?&! '9 = "' ,&'>&& '
&: > :9&?' ' ; ! &:' ?&:! 6:' '.&!* '6 7' ::6*&?' 9 ': !'
!' &!': 6 9&! '.&!* 7'8 6 ?' :' ' ' &!&'9 8&=&!' 9&!&'
8 :' <&& ' ; ; : ' '9 :' ?& ' 9&'. =&! *& :' ' = ! ' ?'
H 9! &*>&!"' 8&!&'?: , &?' ' * ' &!': =&!&" 7' & &! "'
9&' &?&! ' ?' * "' 9&'; ;6 :' '= ! 6:',6!!& :'
:&': ! " 7' " :' '6 ' 9&'$ "&!* :' >7' &'/ ! Q
* &:'?&; !&?' 9&'&I, 6: ' ' 6:! (9&'-&* ,! :', 6&?'
' * : !6:' :* !,<' :' &'89'?&:;:&?'; ! *& !7'! "9 :' ?'
9&7'?& &: &?' 9&' * !7' ' ') :: (9&' 9 !5)9C" "'$!C
,6 ! : :'?&: !&?' '>&';! &, &?' ! *' ! ,&'>7'$!6:: '8 9' :' &'
, =& & ,&' :'; :: / &' '9&*:&=&:' 6 ' ?*'> 9 . =&! *)

?' ;& ; &' 8)&?' ' ' 9&' &?& * ' ?' !&;& &?' & ?& 6 :'
' " ' ?* :: ' ' '8&!&'9&!&'* ?&' ! *'ABBF' 8 !?:' :* !,<'
>: &?' ! *';! * "':6,9%% ! :'9 = "'!&" !?'> 9' ' 9&': &'
' && "' ' 9&': >' ?' ' 9&' & 6:7'? ' !&)'$ 8&!:' 9&'
$& ,&' ' $! "6&' 89 ,9' !*&?' 9&' > : :' ' !? :'>?)8&& ' ! 9'
?': 6 9' ' ' ;& ' ' 9&': 6 9' .&!* ' &:' ' ! ' ': 6 9&! '
&?&! ' ' 9& !' 8 '89 ,9', 6 ?' 9)', , 6?&' ' ,&'8 9'
9&' ! 9&! ' &?&! ' 9 :': 6 9&! ' &?&! '9 ?' ', *&'
'; :)' ?' 9&' ?&'. =&* ;& ' & !&?' ', :&56& ,&' 9 '&=&!7'
: 6 9&! ' &'8 :' 8' ' >&! 7' ' ' &' ! 9&! ' &?&! * '
>& "' :' ' ?&;& ?& ' &' ; ::&::&?' ' 9&' ; 8&!' ', ! ' :'
!& " '!& :' ,, !? "' ' :' 8 '? :,!& ' 9&' = ! '. =&! Q
*& ' ' 9&' 9&!'9 ?'8 :' ' ; ' 9 ' 9&' 6!': 6 9&! ' &:'
K , 6? "' &::&M, 6 ?' 7', ', 7' 9&'* &!' '& &! "' 9&'
! 9'.&!* ' &?&! (': * ! 7' ', 6!:&' 6: ! ' &!;!& &?'
9&';! = : :' ' 9&'$& ,&' '$! "6&' ':6,9' '8 7' :' ' *;&?&' 9&'
& ,! ,9*& ' '$!6:: ' ': 6 9&! '.&!* 7' :*6,9' :' 9&', *; ,'
'!&" !?' ' 9&' 6 6!&'; : ' ': 6 9&! '.&!* 7'9 ?'>&& ', , 6?&?'
8 9' 6: ! ' 9&';! &:' ' 9 '$ 8&!' " :' ':&; ! &' ! : , '
8 9' ?& ', 6 ?' '>&': *; 7'; ::&?' =&!' :**,<'; ?' 9&'* !&'
9&&?' ' '>&, 6:&'9&'< &8' 9 ' ! ,&' :'8 :' " :' '&! & ! ' '
9&' &?&! '>&7 ?' 9&' ' ?' 9 ' 96:' ' 6: ! C !& ,9'
,&' " :'$!6:: ' *) '& :7'& :6&' ,&' ' !"&';! ; ! ' '
9&': 6 9&! '.&!* :'8&!&': ' ;; :&?' '0 "' 9&' &?&! '9&'
* !& =&!': 8' '!& : ' !'9 : ! "' 9 ': &;'>7';!&::6!&' ' = ! '
!' 9&!8 :&(>&:?&:'9&' 8 :' ' 7', :&':6!&' ' 9& !':6;; ! ' '
9&'&=& ' ' 8 !' &' 9 6"9' 9)'89& ' ,&' 9&':7:&*' ' 9&'
K &?&! ' 9 ?' ;! =&?' :' & ,),7' 9&': 6 9&! '. *!* :'89'
, 6&?' C &, &?' 8 !?:' $!6:: ' 8 6 ?') ?6 7' !&, " :&' :'
= 6&' ?':6&' !' ?* :: ' 9 :'8 :' 9&'; ,7' ':&,6! "'= 6 !7'
&:'8 9'89 ,9'8&' !&' !& ?7' * !
';, ' * * 6:'>&'; : ; &?' 9&'&, * ,' "!&&*U ', 6 ?'
: '>&' * & &?' 9&'J =&!& ' &&?&?'!& !* "' :' '9 ?'>&& '
&: > :9&?' ' 9&';! , ;&' 9&' ?'. & ' &?&! '&=&!7'
*&:6!&' !&56 !&?' !&'6 *, :' "!&&*& 'T' 9&'*&*>&!:(9&!& !&'
7' &! ' ' ! C; ,7' 9&', , 6: ' ', * *&!, '!& &:' ?'
:' ', 6 ?' 7'>&' ,, *; :9&?' &!' &!* > &' &" ' '
!&*&?7' 9 :'?! 8> ,<' ', * * &&'*6:'>&' !*&?'89 ,9', 6 ?'&!;&? &'
:' * ?&*'&, * ,'& ? * :'!&56 !&?' ' 9&'* ' '
&>&!:' 9&'J =&!& ' ,, !? " 7'&!;!&::&?' 9& !'
&!' 'AB4FM' ; ,&' 9&' "&*& ' '&, * ,'
8 9' 9&'): 6!&' ' 9&' ! 9'.&!* '
: ' ?' 9&' = '8&!&' '= &' '
3!&* ' 9&:&' ,, : :' &': 6 9*** '
=&:' ?'?&;6 &:' ;' &! ':' 9

$7!& & ʻ ! &!ʻ8 9 6ʻ * !7ʻ;! &, ʻ 9&ʻ "ʻ ?ʻ 9&ʻ$! ,&ʻ 9&: &?ʻ !ʻ: *&ʻ *&ʻ ?ʻ>&" ʻ>7ʻ!& 6: "ʻ>6ʻ ʻ 9&ʻ& ?ʻ : * !,<ʻ :6,,&&?&?ʻ ʻ;&!: ? "ʻ 9&*ʻ ʻ?&, ?&ʻ ʻ ,,&; ,&ʻKO6 &ʻABFNM 9&ʻ $!6:: ʻ : &!ʻ8 :ʻ 8& ʻ 8 !&ʻ 9 ʻ ʻ ! ,&ʻ ʻ ?ʻ . =&! *& ʻ <&ʻ!&" !?&?ʻ$! ;&ʻ & ; ?S:ʻ, ?? 6!&ʻ :ʻ;!& 6?, ʻ ʻ !& ,9ʻ &!&: :(&=&! 9& &::ʻ9&ʻ? ?ʻ ʻ:,!6; &ʻ ʻ6!"&ʻ ʻ 9 6 ?ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ . =&! *& ʻ , ; * ʻ ʻ 9&ʻ:6> &, ʻ ʻ &! ʻ9&ʻ 8 6 ?ʻ !&;!&:& ʻ ʻ ʻ ;! = &ʻ * 7ʻ !ʻ ʻ9&ʻ;! ,& 7ʻ 6:&ʻ ʻ 9& C P &*ʻ89 ,9ʻ , ,&! &?ʻ & 9&ʻ 9&ʻ $!6:: ʻ :) & !ʻ 9&ʻ!& " "ʻ ?7 : 7ʻ ?ʻ:ʻ!& 6:&ʻ ʻ!& ʻ ʻ 9&ʻ:6> &, ʻ ʻ!&" !? &:ʻ ʻ 9 :ʻ !& 6: ʻ ! ,&ʻ : : &?ʻ ʻ 9&ʻ8 9?! 8 ʻ ʻ 9&ʻ, ? ? 6!&ʻ ?ʻ&=& ʻ 9!& & &?ʻ 8 !ʻ9&ʻ & ʻ:6!&ʻ ʻ 9&ʻ:6;; !ʻ ʻ 9&ʻ89 &ʻ ʻ.&!* 7ʻ " :ʻ:ʻ6 6:ʻ ʻ?&* ?ʻ &!:ʻ 6! &?ʻ 6 ʻ ʻ 9&ʻ9!:ʻ : ,&ʻ :ʻ :* !,<ʻ9 ?ʻ & ?&?ʻ 9&ʻ$!&:ʻ ?ʻ 9&ʻ 9 *>&!ʻ?&* ?&?ʻ8 9ʻ 9!& :ʻ 9 ʻ 9&ʻ$! ,&ʻ:9 6?ʻ8 9?! 8ʻ ?ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ . =&! *& ʻ 8 :ʻ > "&?ʻ ʻ;6ʻ !8 !?ʻ 9&:&ʻ8 :9&:ʻ ʻ &! ʻ 9&!&ʻ :ʻ :* !,<ʻ ? !&, &?ʻ ʻ?:,6:: ʻ ʻ 9&ʻ56&: ʻ8 :ʻ!& 6:&?ʻ ʻ 9&ʻ"! 6 ?ʻ 9 ʻ ʻ 8 :ʻ ʻ !ʻ ʻ$!6:: S:(ʻ>6ʻ "ʻH *ʻ& &!&?ʻ ʻ 9&ʻ* &!ʻ8 9ʻ & &?& ʻ ʻf*:ʻ &V 89 &ʻ 9&ʻ$! ,&ʻ8 9?!&8ʻ9 :ʻ, ?? 6!&ʻK ʻ 06 7ʻAL ʻABFNMʻ 9&ʻ 2& ,9ʻ8&!&ʻ ʻ, & ʻ8 9ʻ 9 :ʻ ʻ6 = ʻ &!* Q (ʻ 9&ʻ . =&! *& ʻ6 ?&!ʻ;!&::6!&ʻ ! *ʻ 9&ʻ 9 *>&!ʻ!&56 !&?ʻ ʻ "ʻH *ʻ 9 ʻ9&ʻ:9 6?ʻ" =&ʻ ʻ6! 9&!ʻ ::6! ,&ʻ 9 ʻ ʻ:9 6?ʻ &=&!ʻ >&ʻ!&;& &?ʻ 9 :ʻ;!&; :&! 6:ʻ?&* ?@ ʻ :& ʻ ʻ<&& ʻ96* C !ʻ$!6:: @8 :ʻ,6! 7ʻ!&&, &?ʻ>7ʻ 9&ʻ "ʻ;&!: 7ʻ ?ʻ>7ʻ :* !,<ʻ , 7ʻ89ʻ&=& ʻ9 &?ʻ 9 ʻ9&ʻ? 6?ʻ&I;&,ʻ: : , ʻ! *ʻ ! ,&ʻ !ʻ 9 :ʻ :6 ʻKO6 7ʻABMʻ &ʻ * *&? &7ʻ*) &ʻ 9&:&ʻ :ʻ?& "ʻ:;6> ,ʻ : ʻ 9 ʻ 9&ʻ . &!* ʻ > ʻ* "9ʻ>&ʻ 6 7ʻ, " : ʻ ʻ 9&ʻ > !6: =& &:ʻ ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ; ,7ʻ ?ʻ 9&ʻ!&;6 :&ʻ ʻ9 ?ʻ!&,& =&?ʻ ?ʻ ʻ !?)ʻ ʻ R 8 =&ʻ 9&ʻ!&?ʻ! "ʻ>& !&ʻ 9&ʻ . ,ʻ>6 Wʻ 96:ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ . =&! Q *& ʻ ʻ :ʻ !! " ʻ& ! :ʻ ʻ?&"! ?&ʻ$!6:: ʻ :& ʻ*&ʻ8 9ʻ ʻ ʻ ?ʻ ʻ 9&!ʻ, 6!:&ʻ8 :ʻ 8ʻ ;& ʻ ʻ ʻ>6 ʻ ʻ?&, !&ʻ8 !ʻ ʻ06 7ʻAD ʻ 9 ; & ʻ ,, !? " 7ʻ!&: =&?ʻ ʻ ʻ?&, ! ʻ ʻ8 !ʻ ?ʻ ʻ 9&ʻAG 9ʻ 9 :ʻ8 :ʻ, !! &?ʻ ʻ& &, ʻ 96:ʻ>7ʻ ?! 7ʻ:&P "ʻ 9&ʻ ;; ! 6 7ʻ 89 ,9ʻ 9&ʻ6 6:ʻ?&* ?:ʻ ʻ ! ,&ʻ !?&?ʻ :* !,<ʻ = =&?ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ ʻ8 !ʻ>& !&ʻ 9& !ʻ &:%8&!&ʻ!& ?7ʻ !ʻ , ʻ 9&ʻH !ʻ ;;& !:ʻ ʻ9 =&ʻ>&& ʻ &= > &ʻ>6 ʻ 9&ʻ ,, : ʻ ?ʻ ;!& &I ʻ 8&!&ʻ:& &,)ʻ>7ʻ :* * <ʻ89ʻ, 6:&?ʻ ʻ .&!* ʻ; ! :ʻ ʻ <ʻ6; ʻ ! ,&ʻ :ʻ ʻ 8 ʻ? : 6!>&!ʻ ʻ 9&ʻ;& ,&ʻ ?ʻ 9&ʻ, = , ʻ89 ,9ʻ9 ?ʻ &=&!ʻ>&& ʻ & !& 7ʻ : ʻ 9 ʻ ! ,&ʻ *& ʻ ʻ"&ʻ 9&ʻ6;;&!ʻ9 ?ʻ =&!ʻ .&!* 7ʻ ?ʻ &::&ʻ 9&!ʻ; 8&!ʻ 8ʻ ,&ʻ * !&" &?ʻ,6!!& ,7ʻ ʻ? 6>ʻ 9&ʻ .&!* ʻ ʻ 6?"&?ʻ, * !&, 7ʻ ʻ 9 ʻ *&ʻ ʻ9 :ʻ & ʻ>&& ʻ: &?ʻ :6>:&56& 7ʻ 9 ʻ !&ʻ 8 !ʻ 8 :ʻ :* !,<S:ʻ ? "(ʻ 9 ʻ9&ʻ?& >&! & 7ʻ :6 &?ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ ʻ>7ʻ*& :ʻ ʻ 9&ʻ 9& P /&*ʻ, ?? 6!&ʻ!*?ʻ >7ʻ9 :ʻ!&; 7ʻ ʻ 9& !ʻ?&* ?ʻ ʻ06 7ʻAO ʻ ?ʻ !,&?ʻ 9&*ʻ ʻ <&ʻ6;ʻ !*:ʻ 6ʻ ʻ, ʻ& : 7ʻ>&:9 8ʻ 9 ʻ ʻ8 :ʻ ʻ ʻ :* !,<S:ʻ; 8&!

, &?' :' 9&' 9 ?' ? &' ' 9&'&: > :9*& ' ' 9&' ! 9' .&!* ' Q
&?&! ' ' 9&'& ?& = 6!&?' : ' !' :' 9&' "& &! ' :&,6! 7' ;&!* &?' '
&& ' 9&' 8 :9&:' ' 9&' : / 9' .&! :' ' !?&!' " ' 8 "' *&*>&!:'
!' 9&' "!& ' ,&' &' 9 ?' ' & ' 9&!0>!&' ' = "' 9&'
. =&! *& :' ' ' 89 &' 6 ?&, ?&?(9&' *& ' ! 9&!' 9 ' 9&7' :9 6 ?'
>&', *;& &?' >7';6> ,' ; ' ': , ' ?*:: ' :' '* &!' ' , '
: ' : ' :' ?& ' 9 ?' &?' 9&' 8 7' :9 ! 7' &!' &? ' 9&' &!' 8 '
: 6 9&! ' . =&! *& :' >&" ' ') ' > 6 ' 9&' &!*:' 6 ?&!' 89 ,9' 9&7'
*"9 ' ' ' 9&'& :6 "'?:,6:: ;' = ! '>) '>7';6 "' !8 !?'
:8&&; "', *:(' >6 ':9&'9 ?' ' * ?&! &' 9&*' ' 9&'& ?' ' ,, !? ,&'
= 9' 9&' && "' ' 9&'* ! 7' ' 9&'. &!* ' ' 9&': ' : : &?'
' ?&;& ?& ,&' 8 9' !&" !?' ' ! *7';: ' ?'! 8 7' !:(' :9&
: '?&, !&?' 9 ':9&'*6:'!& ' ',&! '*& :6!&' 6& ,&' ' !&"'
; ,7' ', ?& ', * * &&' ' !&"' !:' 8 :' '>&' !*&?' '
9&';'(' '!&;!&:& =&:' 9&' 6!':* &!'< ":'8 9' = ! '
:';&!;& 6 ';!&:?& ' 96:' 9&' &?&! ',9 ! ,&!' ' 9&' .&!* '
*;!&' 8 :': ' * !&':! "7'* !<&?' 9 ' 9 ?' >&& ' 9&', :&' ' 9&'
!* ' ' 9&' ! 9' .&!* ' &?&! ' 9&:&',*,&:: :' H&!&'
' 9&' ; ' ' * 7' / : :', !! &?' ' !' ?' :* !,<' 9 ?' '
:6>* ' ':&=&!&',! ,:*:' ! *' 9&' & ?&!:' ' 9 ';! 7C@) 9& ! 8 '
$! ,&' ?' :&=&! ' &::&!' $! ,&:' &' ?9&!&?' ' 9 :' ; ' 9 8&=&!'
8& '< 8 "' 9 8' ?&&;C:& &?' 8 :' 9&' ; ! ,6 ! :*' ' 9&' = ! :'
?'>& "' 6 8 "' ' ?! =&' 9&*' ' 7' &*;' ' " ':6;; !'
C *' 6:! ' H ! &*>&!"' 8 :' 8& <&!' 9 ' = ! ' ?', 6?' '
!& 7' ' : ! '9& ;(' :9&9 ?' 9&!& !&' ', & '9&!:& '8 9'!&:&!= "'
&8&!'! "9 :' :'!&" ?:' * !7' ?';: ' !:
7' =&*>&!'*W' 9&:&' !& &:' '6 '9 ?'>&& ', , 6?&?'8 9' '
6!':6 9' .&!* '. =&! *& :' 9 ' :' ': 7'8 9' = ! 'H 6! &*C'
>&!"' ?& ' ?' &::&'K :' ' :': 6 9&! '9 M(' 9& ,& !8 !?' 9&' ! 9'
.&!* ' &?&! ' <' 9&' *&' 9&'R .&!* ' *;!&W' :' 8'
&P) ? "' =&!' '.&!* 7' ': '!&* &?' !' 9&' ! 9' .&!* '
= ' ?' 9&': 6 9' .!* ' & ' '! 7' 9&'&!*:' ?': , '
9&' &! ' ' &' '9&:&'$! *& :';! *; 7'&I;!&::&?' 9& !'
;;!= '&I,&;' 9&' = ! '89,9', 6?' 7'>&' ?6,&?' '?':'
>7' ' * /' * ! 7'K0 6 !7'L0' ABFAM' 9 :' , ';! =&:' 9 8' 8& C'
, :?&!&?' 8 :' :* !,<$:' ;,7' ', ,&:: 9 ' 9&' &8' : 6 '
' 9&' *;!&'9 8&=&!', *&' ' !,&' '0 6 !7'A ABFA'>& !&' '
9 ?'>&& '! &?'>7' 9&' = ! '?&;6 &:' 0 7'8 9' 9&:&' &" Q
:' 9&!:' 8&!&'>& "', !! &?' ' :' ' 9&' ::6*; ' >7' "'
H *' ' 9&' &' ' *;&! !' 9&!&'8&!&' 8 ' >: ,&:' ' !&'8 7!'
'9 :' H *$:' 8 '>& &' 9 ' :' *;&! !'9&'8 6?'9 =&' '*)'
'* " ,& ' 6!' ?'" =&'6;' 9&': *;&!' ?' $!6:: '8 7:' * ?' &9&
?:, ' ' &8 :' ' = ! '89 ' &' 9 ' 9&'&I ') 9&'
9& P &*' *& ' 9&' > :&*& ' ' 9&' H &:> ,9:' 9&' ! 8 '
$! ,&', = ,&?' "' H *' :' ' 9&' &,&:: 7' '&: > :9 "'

D44 9 (6G/ 4 = (a 4 k C

;&! 9! & .&!:*7!&;!&:& " 9 9 :6,9 8 : 9& ?&:!& ; ! : ?9 8 :"!& ; , *; ! ,& :) *> : " 9&6 7 9& 9& 9& 6 : ?& 8 ! ? 96: 9& " 8 : ;!&= &?/; , >&! ,,&; 9& ? " 7 *;&! !(9 : 7 !&56 !&*& >& " 9 9& ! 8 * "9 >& &!&?9 *>7 9&.&!* . =&! *& : ?>7 9&!&;!&:& =& ::&*> &: : 9 :>! 9&!:, :& ABD? 9&!& 8 : , : ?&! >& ? ,6 > " ") 8 :, :& >6 9&& ?9&8 : &? , ,6!>7 9& ;! *:&?!&:&!= : = 6! = ! 6 ?&! 9& ;!:;&, =& *;!&(?&=& 6 ?&! <9&?6 7 ;! ; : " " H * & *& 9&.&!* . =&! *& : 9 9&:9 6 ?< & 9& & * ;&! !K-&,&*>&!AFM " H * * *&? & 7&I;!&::&? 9 : ,,&; ,& &! 9& & = 7: ! * 9& $! ,&: 9& " : !&,&=&? ?&;6 6 9& ! 9 .&!* =

KABEGCFN M

!> &! * ") ;& ; &: ? ;! &, ! : 9& >&! $!&::
, &? , ,&! 8 9 9& * ;&! !
:"!&8 !8 !:&?6! " 9&8 ! &! 9&= , !7 "3
K06 &D AB4G 9& * ;&! !::6) & 96: : ,;! , * 89 ,9
K06 &B 9& = &? 9))) 7 &* , ; & 9&*:& =&: ?
 !* d&&, &?&! &) W 9&>6 < 9& ;& ; &9 8&=&!
:8&!&? 9 : ;! ,< * >7 :6!!&, = 6! 6 (9&
&: $!* ?& ? 6:, 7 ?! =& 6 9& ! $! ,&: ?
& &" : !&>& &? " : 9& $;& 9& & !: 9& 9 ,:
8&!& 96: 6 7 6: &? 9& , &!"7 &I ;!&::&? 9& ! ? :; & :6!& 9&
* ;!&:: ?H &8:< >&, * & ? !*&? ? ?&:; ,9&? & &"! * &!
& &"! * 9& !)&!>! 8 : ;! > > 7 9 : * =&* & 9&
9 , ; ! 7 &=& * !& 9 ?& 9!& :6 &!&?>7 $!6:: ! 9&
6 >!& <) :& :& 9& !*7 89 ,> >! 6"9 > 6 9& * ;&! !:
9 : 7 ?&, : >! " 9& 8 ! & ? 06 7 AA >7 9& $!&Q
* !&: 2 ! , ; & 96: > ? &? 9& &* ;
!& :&9 : ;! * :& " =& & * T 7 > && 9&:9 !&:
9& ?! , _ ?& ?& = 6!&? : & ? : =& 9& &* ; ! ; 8 U
9&$; ,7 & 8 ;! ; :&? * <& 9&$;&;!&: ?&
, :?&! ,7 < "% 9 :, 6!:& 9& * ;* ! ! 9& !: * &
9 :!& " " =& 8 7 ; ! 7 ;!&::6!& 6 8 : !& ?7 & !
, ,&:: :(! 8 : "&! 9 :; 8&!& &! : : 7 9& 9 6"
; ! 7 ! !!&: 9&, 6!:& 9& ? !&= 6
,, !? " 7 9& * ;&! ! * ?& 6:& 9& , ,:& * ; 7&? 9&
& ? ABEB >6 T* !"&!:, & ! 9&:&, ? * &9& ;;& &?
 9& >&! : ?: 6"9 !:6;; ! " ? : >& 9 ,; ! 7 * "
9&* & * >&!: 9& ! ;! AF ABEG R ?, * ; & &
* &: 7 8 :"! &? ;&!: :89 9 ?>&& :& & ,&? !; , ,
,! * &: ! * :?& * & 6!: !89 9 ?>&& 9& > &, *& :6!&: <&
! 9&;6> ,: & 7 W ;! :,! >&? &;6> , :&=& 9& * :6 , *Q
;! * : " & & * &: 9& . =&! * & 8&!&;&! * &? !& 6!
! ,&6 , ? 7 X $&!9 ;: 9&;! , ; !& : ! 9&!&,
9&:&&I &:8 : 9 &7 8&!& , &! , :89 9&>& &=&?8 6 ?:&!=&
: & &, =&, 6 &!; :& 9& >9?;: 9& &8 56 !!&89 ,9 *
* ;&! ; ,7 8 : 9&; ; !;! = < "
 -&,& * >&! ABEG 9& ;5> , 9&!; * ;9 & >7 ?&
. 6)!> <!&& &? - / 4 (. (8 : 9&: " ! 9&
, * * &, &* & &8 ;9 :& ; & , , 7 9! 6"9
9&; * ;9 & 9& * ;&! ! ?= :&? &$;& !& 6 ,&9 : , *
9& &" : ? 8 ! 9&! 7 6 &8 9 !? 9&
?&: !&? 9 =& 9& !&* ?&! 9 : &* ; ! ; 8&! "6 ! &&?
9 * 0 6 !7 AB4N 9&:& &! * : 8&!& ? " 7 !& 6:&?>7 9&
$;& ? ; & 8% ,&* !&R 9& , , * ; ,& = 6! W
"!&&? !&, " :& 9& &I 9& & ! &:>7 $ &?*
 9&, ? ,& ? = 7 8&!&,&?&? ! ,&K !& 7

6! ' , 'LDM' ' ;! '. ! > ? ' :'?&:,! >&?'& :&89&!&' !" :&?'
':6,,&:: 6' !&= 6 ,*' ' , '8 9': *&':6:; , ' ' * ;&! ', Q
= ,&(?' ' 6"6: '9&'K ::&?' 9&' ! :' ?'?! =&' ! , :' '
! *' ; &:' 0 ' &; &*>&!' B4N' ? '8 9' '$&?* &:&' !,&'
?&& &?' 9&'$;&&:' ! ;:' ' : & ? !? ' =&!! ' / *>! ' ?' 9&'
!,9&:' ?' 7'!& ! &?' ! *' ,< "' *&'>&, 6:&' 8 :': '
,,6; &?'>7' 9&' 2& ,9' " !! : '56 ! &!&?' 9&!&' : ,&' ABDG
' ! ,&' ' 9&'*& *&' ;; : ' ' 9&' * ;&! ';' ,7'9 ?'
!&6 &?' 9&' 89 &' 9 ,' ; ! 7' ! *' &*>&!' % 2&6 / '
: &:'8&!&' ;& &?'>7' : " !' 6; 6;('89 ' '9 :'# ' '
'. 1=' '; *;9&'8! & ' :8&!' '- '/ 4' (' '. (:'
?& =&!&?' ';6> ,',9 & "&' 9&' *;&! !' '0 6 !7'AG AB4N' '
,7, , '8 :' ::6&?(' ?' '&=&!7': ?&' 9&' 9 ,':'&' 9&!';& :'
6! 6:7' '8 !<' ? &:'; *;9&:' ?' ! ?&:' 8&?' &' 9*'
'! ; ?':6,,&:: ' , !? !&' :" !'. &!>& '?&' 6I'?&' '
9& ,56& ' & &*& '2&6 / ';?' :" !'$&@ * :'&=&!7'
9 ,' ?&&?'89' < &8'9 8' '8! &) &!=& &?' '9&', ! =&!:7'
&*>&!' ' 9&' & &'" =&' = " ! 6:':6;; !' ' ;& :' ' = 6!'
' 9&' &*; /! ' ; 8&!'K !,9'LGC)N'AB4NM(89 &"6 ! &&:' !' :'
;!&:&!=' '8&!&' *;&! 6:7'?&* ?&?' '9&% &": =&' ::&*>7'>7'
9&' '9 ,'?&;6 &:' &*&!, &!'$,9 ' ?' &/&!'K ;! M
9K0&' ! ! , ' ?'&; : !7'?&* : ! :'8&!&' :6;; &*& &?'
>7' : * ' ,96!,9' ,&!&* &:' &!' 9&' , ' ' : & ? !? ' '
&; &*'&!'AB' 9&'?&& ?&!:' '9&'$;&'89' &/' '9 '? 7'8&!&'
(' :'* ! 7!:' : " !'$&'?& 6 ,&?'9&' &8'$ &(?'9&'
'9&', 9&?! :'! "'8 9',!&:' '"!&' ?'9 !&?' &;!&:: =&'
)) 6!&:' :6,9' :' 9&' :6;*) ' ' 9&' 1 2 ' '0 6 !7' B4N'
&"6 '89,9' >) '/'&; :, ; '* ? &:' '; *;9&' !*' '
>&: *;&?' ?'&" 7'! : &!&?' ?' 9&':6;;!&:: ' ' &" ' :: , Q
:' !*&?' ', &, ':6>:,!; :' !' 9&'; ; ', 6:&'8&!&' /' <&'
6 :6,,&:: 6' ',9&,< "' 9 :', * ! 6:' ;; :
06:' ' 9 :' *&':?: ':* 9&!':,9&*&';&!: /7' &?'>7' 9&'
*;&! !'>&" ' ', 6:&' ! 6>&' ':&, ?' ;; : ';! 7@C, Q
: : "' '9&"!& ' * 6 , 6!&!:' '9&', * !7'89 *'9&'9 ?'! :&?'
'9&'! <' '&" : !:' 'ABEL) 8':9 8&?' :& ':&! 6:7'?:;&:&?'
',, 6 ' '9&' !& 7' ' * *&!,&'8 9' " ?'89,9'9&' *;&! !'
9 ?', , 6?&?' '?& ,&' 9& !'>&, :' ; & ' '8 :' '!&&'
! ?&!' 9&'&I;&! *& ' * ?&'>7' " ?'9 ?'& !7', = ,&?'9 *'
9 ' * ?&*'!&56!&*& :'8 6?'>&'>&:' :&!=&?'>7' ':7:&*' '!&&'
! ?&'89,9'8 6?'?! 8' :', :&!' ' &' 9&!' ?'&, 6! "&'
&,9%, 6 !7' '9&'! '?&=& ;*& ' ' :' ?=?6 '!&:6!,&:'
&,9 , ' *;! =&*& :'9&' 8 :';&!:6 ?&?' 8 6?';! =&' :6 ,&'
,& =&' ', *;& (?'9&' &', ?& '9 '9&'9 !* 6:'
!& :'89,9'9&'?&:!&?', 6?'>&'&: >:9&?'8 9 6'!, ' '
!&?6, ' '?6 &:'9&'>& &=&?'8 6?':: !&?&;'?= "' '9&
'['

, :6 * &! ?8 6 ?9&!& !&:&,6!&9 * 9&"! 6?& 9&8 !< "
, ::&: 6 9&: * & * &9& 8 :8& 8 !&@ : 9&6 =' '
1 K '[9 ?& ! &; ! &? 9 * @ 9 :6,9 ; ,7 8 6 ?!6
, 6 &! 9& ;!& 6? ,&: ?,6: * : * 6 , 6!&!: ! ? 7
?&= &? ; ! 8 ! 9 :!& : 9&9 ?8 7: * =&? 9&
* &!8 9&I !&*&, 6 (?9 ? * &?9 :&I;&! *& : !&&
! ?& & =&*&:6!&:,6,9 : * < "9&:, !, 7 ABEO
;!& &I ! 9& &*; ! !7!&* = 9&?6 7 , * (! < "
?= "& 9&"!& ?6: ! ;! :;&! 7 9&, 6 !7 8&!
9& I&: ! 8 * &! :6,9 :&) ?8 KABE4M 9
7& ! 9& ; ; : 9&& ": =& ::&*>7 9 ? !,&? 9 *
> ? ; ! &, ! 9&!&* = ; ! 9 > : <
6 9&& ? ABEG &! 9& !&& ! ?&!: " ?9 ?9& ; H
>! "> ,<$ *&!: ; 8&! ; & >& &=) 9 9&, 6 ?
: & 7, !!7 6 9 :?&: " : * && "> 8&& ,9& 9&= &!
9 :, ? ' &, * , * &!: ? ,9 !? >?& 9& ! =& "
! ,& ? , "8 9 9& ; ;! = . ?: &9& &8 , " :9
9 ,& ! 9& I,9&56&! !& 7 * *&!,& 8 :; ! =) 7
:<& ,9&?6 9& , 9 ! ,&: ? &&? \ " :9
! 9& 6! 9&! ?&=& ; * & 9&! ; ,7 &! 2 !
&I;&, &? ;! =& = 6 >& !"6 * & " : 9&$! &, : :%89 &
9 ;&: 8&!&& &! &? 9 9& , 6 , * *&!, ;! :;&! 7 9%
, 6 !7@) 8, * ; & & 7!&: C&? &! 9&: "9 ,! : : ABEFC C8 6K
!& ?&! 9& ,9 "&>& ! /& 9& * 6 , 6! "9 , ::&: ? " &
7 , =& & ,& 89 ,9 * "9 >&, 6:&?>7 9& &8 :7: &*
, , !? " 7 0 6 !7 E B4N & &! ! * 9& * ;&!
9 : : &! ,& " =& ! ,&: &* 8 ! "9 " ?:8&!&: / ; ;!&)&?
?8&!& !&; ,&?>7?6 &:89 ,9, 6 ? >&! :&?>&7 ?LE;&!,&
(!& 6! !& ,9;! ?6, :8&!& ?* &? " ??6 7
!&& &I,&; 89&!&: * ! * ?&:; ! ?6,&? " * ?8&!&:6>&, &!
I : &!9 ? 9 :!& 7>&, *&< 8 9) &; Q
; : 9&$! &, : :>6!: ! 9 8 9 = & ,& 89 ,9 :6!;! :&?
9& * ;&! ! 9! 6"9 6 9& !! <: 9 : :, = '4 R 8 :?& 6 ,&?
: ? : : &! ; ! 9& &": =& ::&* / 7 ? 9&
* 6 , 6!&!:$ *&& ": 7 $ 67&!C]6&! &! &6 " :&?$! &,
?? ?&, !&? 9 9& !& ,9 &" !:9 ? >&& ?6;&?>7 >?&
9& 8 9 *>&!: ?&&? 89 ,9 8&!& > 9& !& 7 :6>* :: =& 9&
. =&! *& ; ::&? 9& ! 9& !& 7 * : 6 * 6: 7(>6
9& " , 6&? 9! 6"9 6 9&, 6 !7 - :: : , !& ,9&?

AB4LC ` / 66 V (= (

;6> :9 "' 9,!& : 6"' 6 * >&!' ' &; 9& * &! ' ?' : " , ' &8 :Q ; ;&!:' 6! "' !' , ' 9 :' ; ! 7' : 6"9 ' &=&!789&!&' !' ' ; ; ! 6 7' ' : ! < "' ' 9&' * ; !&' 9&' ! & : ' - , ! !&: ' : ' 89 '>& 8&& ' ABEL' ?' AB4N' 9 ?' 7'>&& ' > &' ' * * *' =&!' 9&' 6 9 ; ;7' *&:' ' & &!:' ' 9& ! ! & ?:C@ & ' =&!7' >& 6 6 ' , * C' ; : :@ !' ' ? : , 6!:&:' ' 9&' , ?& * 7 ' ' "&!' <&?' :< ,&' ' 9&' &; 6> , :' 9 &!:' 9 * :T) ' 9&' ?' ! & : ' : &!' " ' <' ; ! ' ' 9&' > & ' 89&!&' 9&' ; ! =&?' * !&' * > 6:' ?' 8 ! <&' 9 ' &=&!' ' : ; &' ' , , "' ; :@ ' :6,9' :6> &, :' !' : ,&' :' 9&' & * ; ! ' ; 8&!@ ?& * ,! :' ?' * & ' ' 9&' ?' ; ! &:', * > &?' " : ' ' . =&! * & ' 89 ,9' 8 :' 8' &! > &' ' 9& * '

' 9&' =&!7' &=&' ' 9&' & &, :' ', * * ' & * ' ,& * & &?' 9 :' 6 ' ' 0 6 !7' AB4O' 9&' 7 * "' * & ' ' 9&' $:9' 8 :' 89 ' 8 !&' :6:;&, &?' ' & , 6! " "' 9&' : ' !' $:9' 7' 8&!&' !?&!&?' ' :&!=&' 9&' 6:: ' ! * 7(?' ' :6!!&, '>! <&' 6 ' H !: 8 ' 89 ,9' ;6> ,' ; ' ' $! ,&' * * 6: 7' :6 ; ; ! &?' 9&& 9 ,:' , : ?&!&?' 9 ' ' ' * ! 7!' ' :' 9(!' - & * ,! :' :' ?&;& ?& ,&' 8 :' ' ? " * (8) &' &=& ' :&!= =& 7' !& * & * >&!&?' 9&' 9 : ! ,' !) &' ' $? :' 9&' 7' ' ! ,&' " : ' : ! ' 9 :' &=& ' " =&' 9&' * ;&! !' ' 9 56&' ; ; ! 6 7' ' ! 7 "' ' ; * ! &:(>6 ' 9&' ? : !6: ' ' " ?' 9&' & * > !! : : * & ' ' 6: ! ' ?' 9&', * ; , 7' !' $!6:: ' , 6:&?' 9 * ' ' !& 6 ,&' 9&' ?& ' ' &!=& ' &' : 6" 9 ' ?&&?' ' : : 7' ; ! &:' ' 9 * &' 8 9' ' :& * > ,&' ' " !7(! ' ' 9&' =&!7' * &' 89& ' 9&' 8 :' 8 "' 9&' 6) ; ; 7', 6 !7' ' >&',!6:9&?' 9&' ??!&::&?' ' !& * : ! ,&' ' 6:: ' ^ ' ' ; ! ' ?' 06 7' AB4OM' 6 ' ' ? "' 9 :' 9&' 9 ;& &:: 7' & &?' 9&' &!' $ 8&!' 8 9 6 ' " = "' : : , ' ' 9&' = ! 6:' ; ; & :' 6 &?' " :' 9 * 6,9' 8&!&' 9&', ? :' 6 ?&!' 89 ,9' 9&' "& &) ' & &, ' ' AB4O' <' ; ,&' K 7' OA' ?' 06 &' AM' & 9&!' 6?9 $:' >: & ' ! * ' 9&' & &, ' !' 9&' !&: : ,&' ' 9 :&' &; 6> , :' 89 ' : ' :,!6; &?' ' 7' 9& * :) =&:' 8 9' 7 : :' !' 7' 9&' !&: : ,&' * !&' & &!"& ,' 9 ' 8 :&' ' 9&' . =&! * & ' 89 ,9' ,&') 6 ' * ?&' * :' ' 9&', : 6& , &:' ?' ?& 6 ,&?' :' ?=&!: ! &:' :' ! !:' ' 9& ! ', 6 !7' 8&!&' > &' ' ; !&=& ' 9&' >&! ' ; ; : ' ! * % > "' ' > &' :6, ,&::' F) 4L 4LO' = &!:' 8& ' ' 9&' ; / ' ?' 9&' ; ; : ' > &?' A GED O4G' = &:' " :' E ONB LED' :&, * &?' >7' 9&' . =&! * & ' , ? ? &:' ! ' 9&' 6 6!&' ' ; ; : ' 6 * >&! "' 9 ! 7C =&' K ' 89 * ' :&=& && ' 8&!&' &; 6> , :M' &I : &?' ' 9&' &" :Q =&' ::& * > 7' ' 89 * ' 9&' "!& &!' ; ! ' 8&!&' * & ' ' & ' 8& ' < 8 ' !' 9& !' ; ! * & !7' :&!= ,&:' & * >&!:' :6,9' :' 06 &:' =!&' * &' = * %' ! &: ' $, !? ' 06 &:' * ' &!!7&!' ?' > =&' ' 9 !:' 8&!&' 56 &' > &' ' > &' 9&' > &: ' :6; ; ! &!:' ' 9&' * ; !& 9&' * ! ' & &, ' ' 9&' & &, ' ' 9&', 6 !7' 8 :' =&!7' " !& (?' :&=&! ' &I &:' ' ? ' !' !6::& :' * " &?' 9 ' 9&' * ?' ')' ' 9 ?', * &' 6 ' ' 9 :' 9&7' 8&!&' * : <& ' 9 :' >&! ' ; ; :

' [2

8 : :&) !&= 6 7 9& * ;&! !&: * &? 9&
: 6 * !& ,,6! & 7 89& 9&? : * ::&? $&!: " 7 9& , * ;& &
: &! 9& &! ! ? * ?&- 6!67 ?& * ,! ? ?!& ! * &!
: &! $6> , ?6, 9&: *& * & 9&" =& 9&; !
$6> , H !<: ! & :) , ?: 6"9 ! * , :&! <
>& 8&& 9&. =&! * & ? 9& 9 * >&!: >7 ,!& " : < ?
;! * &* : &! : &! & 89 @ >&; ,& 9& : &!:
8 9 6 ; ! : B4N@ 8 :,9 !"&? 8 9 ?& & ? " 9& * ;&!
; ,7 ? , * * & ? " 9&"& &! ;6> , K- &,!&&: 06 &LB
AB4BM 6 , ,&:: : 9 :< ?8&!& >&, * & & &, 6 * & :
: ; ; " ! & : , ! " 9& ; ; : 8 : &,&:) 7
9 9& * ;&! ! :;&!: ; ,7 ? 9& ? * : ! 9 : : &!:
:9 6 ?! &! 6 6!& ! * " = " & ,& 9&:& * & : 9& !
; ; & : ! * !& 8 <& " 9& ?&: !& !"6 ! &&: ! * ? :, 6! " "
7 7 ? ! * 6 * & 7 6! " ; ; : 9&. =&! * &
; ; : 9& * ; !&
: 9 ; ;& &? 9 8&= * 9& !& " ; ,7 ; & 8 :
56 ,< 7 6! ; ! &: " : 9 * 7 9&& ? AB4B ! ,&
9 ? 56 & : 9&; !&:) ,56 !&? >7 9& ;& ,& ABBN 9&
>!6; ,9 "& 9& * ;&! !S:; ,7 , >&! AB4L 9 ? & &?
2 7 8 9 6 " " =&! 9& 7) && & * : ! ,&: 6::
) &$:9 56&: 9 ?&: ! "&? 9 :&$ 8&!: 89 9 ? &!&: :
$?(89 &!& :8 9 " ?)&!& &=&!7 ? 7 "! 8 " * !&
"! &? , ,, * 9&, :?&I ;&? : 7! ? 9 ?
7 &I , :&& * 9 =& ! , &? ; & &<, &=&!
: ,& ABLA 9& &! , ? >&! ; ! &: 9 ?>&& & " "&? I
: !6"" &(?: ,& ABEG) ?) 0 D!&P@ 9& > * = ,&C
;!&: ?& @)9 ? * "&? 9 ? 9 : 8 9&!& " : :&!= =&
!&>& ? , ,! : ; !&, ; &? * &!: 9& >&!
. =&! * & >& " 6 > & ; 7 6! ;& : 9&?&> :!&, " :&?
>7 9& R !& " =& : _ ! ,& " ? ? ; ?&, ?&?)
!,& &I , 6 9&! , > " :K , >&! BA AB4AM ! *
9&=&!7 6 :& 9& * ;&! !S: * " 8 :>6: 7 8 !< H 9 &
" ?8 : ; ! ; : " :: *&9&!:& ?= "& 6:, * ;& :
! 9&! 8 :) : &I , >7 ? * : &! " 9&,6: * :(89 &
; 8 :?!& * " !&&: > :9 " & 9&! 8 $! ,&: 9) (
; & 8 :: &&< ": : 7>) 9& 9 ,: ;? 9& >&! :
9&: *& * &>7 9&&: > :9 * & "!&) , ? * ; !&
&I , C!% :,9& * &89 ,9 8 : , R 9&"!& ?& 9 :!& " _
, "?&: " : ? 9& ! "6&: !& ,9 "& : 56 ,< 7
>! 6"9 > 6 !6; 6!& >& 8&& 9& &: 9& " :9 ! ; :!&Q
&* > !<&?(? 9& ; !?: :& :&89&!& ?&:,! >&? : 8&? 9& !
&I * ; & 7 !,9 AB4L 7 9& !& ,9 !& * &? &I , 89&!&
9&7 8&!& 8 ?& & 7 & " "&? 8 ! ! 9&; 6!; :& , 56&! "
06?!&P 7# AB4B $6&> 8 : <& (? 06 & 9& !& ,9 ! ; :

!& 6 &?' 9&' ,7, , ' ' 9&' & &(* ?' ;6> :9&?' '!& * !< > &'!&; ! ' >7' - 6!67' ' 9&' 3 (' '!&, * * & ? "' !&& ?', * ;6 : !7';! * !7' &?6, 'K &>!6 !7'A B4EM

6,9' ' > ?' !&: : ,&' 9 8&=&!' 7' ,!& :&?' 9&' I & 7' ' * ?&! &' ?' 7 ' 9 ,:' 9 :&': &:* &)' : '89'9 ?'!&* &?' 9 6' ' 9&' ! ? ' !& " ' ; ,7' ' 9& !', 6 7' ?'89'9 ?' 8 ,9&?' 9&' ,, * ; :9 * & ' ' '6 7'8 9';! 6 ?'!&"!& '? ?' '9&: &' '?& 6 ,&' 9&' &; &*>&!' =& ' :' ? : : ! 6:' !' ! ,&' 9 &!:'&:;&, 7'?&* : ! &?'8 9'6 :; ! "' ;!&, : ' 9&' &8' ? "&!:' K ; ! ' AB44M' 7' ?&;6 &:' & !& 7' ?&= &?' ' 9&' * ;&! !' 8' * ?' "!&&* & ' 8 9' 9&' ! !:' ' 9&' ;; : (* 7' : '>&" ' :< "' ' 9&' * ; !&, 6 ?' '>&'!&"& &! &?'>7' ' "! ?6 '?&=& ; * & ' ' !&&' : 6 :' ?' ' ', : 6 ' ;; : Q ', 6 ?' '>&',!& &?' 89,9'>& !&' "' 8 6 ?'>&', ; >&' ' :6; ; 7 "' 9&' * ;&! !' 8 9' ' &8' . =&! * &

9&'&=& :' 'AB44'9 : & &?' 9 :'&= 6 ' ' &I, ' 9&' * ;&! !' I * ' 8 :' ; 8&!&:'>& 8&& ' 9&' >&! ' ?' !,9, '; ! &:(89 &' P &')&', * * ?&!' ' 9&' !& ,9' ! ;:' 8 :' !"6 "' " :'9 * '8 9' '=&8' ' < "'9 :'; ,&' :'06?!&P' : '9& ?' 6 '>&, *&' &,&:: !7'& 9&!' ':& ?' !&:9' ! ;:' ' ' > ? ' I * ' 9&' &', 6!:&'8 6 ?'!6 ' !& ,9';!&: "&(9&' 9&!'8 6 ?';! > > 7' & ?' ' '8 !'8 9' 9&' 0 &?' &:'89 :&' . =&! * & ' 8'9 ' 9&' 8 !' ' &,&:: ' 8 :' & ?&?' K ;! 'AB4EM'8 :' ' '; : ' ' ::&!' :& ' ?'8 :' !& ?7' :& ? "' 9 6"9 7' &:' '$! :' '& 9&!', :& ! ,&'8 :' !,&?' " ' '?&;! =&' 9&!:& ' '6:&6' ! ;:' ' 9&'=&!7' * *& '89& ' !:' ' 6! ;&'8&!&'>&, * "':&! 6:7', *; , &?' ' * !&'?& &?' ,, 6 ' :' " =& ' & :&89&!&' ' 9&'56 !!&' >& 8&& ' $!6:: ' ?' 6: ! '89,9'9 ?' !:& ' ' 6"6: 'AB4D)' =&!' 9&':& &Q *& ' ' 9&' - 6,9 &:(':9 8 "'9 8 '>& 8&& ' &>!6 !7' ?' 6"6: 'AB4E' 9&:&' 8 ', 6 !&:' ;;& !&?' '>&' 9&'&=&' '8 !(?'9 8 ' ' !?&!' ' = ?'9 : &:'$!6:: ', :& &?' '9&' =& ' '. : & '89,9' 8 !?&?' ,9 &:8 "' '9&!' ?' : & ' ' 6: ! ' '6:&&:', !,6 !' ;! &: "' " :' 9 :' =& '8 :' ::6&?'>7' - ! 67 '?&' 967:' ' 89,9'9&'!&, &?' 9&' ; ! ' '$?' ?' = <&?' 9&'!"9 :' ' &:' '8 :'&= ?& '9 ' 9&' =& '8 :' 7' '; ,9&?C6;' !&, , ' :* !,< 9 ?' &&?' ' '8&!' ' , >&!'9&' = :)' !! P(?', =&!: :' <' ; ,&' 9&!&' 89,9' &?' ' ' ,& >& 8&& ' $ &?* ' ?'$!6:: ' " :' 6: ! '6 ?&!' !& ,9' 6:; ,&:' '9&'6 ?&!: ? "' 9 '$ &?* '8 :' '9 =&' 2& & ' '0 6 !7' AB44' 9&'? &!& ,&:' ' 6: ! ' ?'$!6:: '>&" ' '>&' ,6 &(?' ' ;! ' ' !& 7' ' ,&'8 :': " &?'>& 8&& ' 7' ?'$!6:: H 9' 9 :'"!& ', , ' * ;& ? "';6> ,' ; ' ' ! ,&'>&, *& * &' ?' * !&'6 & :7' ' 7'? ?' 9 &!:'?! 8' &8' !"6 *& :' ! *' 9&': 6 ' >! ?' !' 9&'R' ? :;& : >&' >&! &:'W(' 7'? ?' 9&' &;6> , ' & '!! &! &' :'?&* * ?:'?&, ! "' 9 'R 9&' !& ?';& ; &

DBN a66 = 6 [J O J G

:6!! 6 ?&?>7 !&& &: 89 ,9 9 ?:9 8 9&; 9 >&! 7 , 6 ?> >&! &?: , ; > &! 6 8 ! 97 >&! "9&" ! 6:>6!?& :?&: 7W(>6 ! 7C =& 9&*;&! :* ! 7 :?&, ?&?:&; ! & ! *9&"9 ?: ::&! 9&! = 6! &?& >7 :< "9&*;&! !R 6! 9&! 9&! 6! ?&=& ;*& 9&"!& , AB4N W 9:8:9&!:;& ! ,& 89 8:< 8:9& 9!?$! 7 89 ,9 8 9 9&9&;= &! ?8 9&!:89 &? 9&! " ! 7C =&*6:&!&?4O= &: = 6! *&?*& !,9 AG AB44 ! *9:*& 8 !?9&> &! ;; : 8: "&! 9&7; ! 7?&* ? "", : 6 &= 6 ?9& ?&=& ;*& ;! *& !7"6 ! &&:@ = >&:" 9&;6> , , ?& ,& >: 6& 8:"! ?6 7>&):9 <& 8:6:&&:! 69&! ?&? !&R 9 9&*;&! !9?&: >Q :9&?9&;! :;&! 7 9:?7 :7 ?9&, 6 !7W6; 9&: ?> : :9 >: 6&" =&! *& 89 ,9 8:8>& "", &?56&: 9& ;; : >& &=&?9 9&!&&: >:9*& ;!:;:&! 7 9 9&"& 6: 7: =&!& " (?9&, 6 !7 8:>&" "> &?9&: *& ; :;&&,9 ?& =&!&?>7 9&!: 7 O6; $!6:: *> :?9&!&, :96 &*;!& 9 !&: ;! ?6,&? , :?&! >&: !(?9& *;&! ! &?= ;;& :&>7!&= = "9& ; ;6 !9 !&? >& !& &: ABA4@)!& &:89 ,9 9&?&, !&?R :*&;&!: :;!&:6* <& 9&: &> : : 6! !& " ;T) W H9 &;6>/, ; 8:9:: &9& &8: """! :: ! &? ;! &: KO6 7 OM 9&= , !7 $!6:: 9&:8 ?, *U ;&& =&! 9! 8 6: ! ,&;6 &?& 9& *;&8$: 9;&: ;;& ! "" :! *&?>& !&! &?: ,56 !&?>7 $!6:: 9& &!&: : $! ,&, &?! : ! *&? &!=& 6 9& ! *7 8: !& ?7 ?9& 9 8:6 >& , *& 7 ! ;?2&, : (?9&6 * &7 ,56 &:,&? 9& ! * 9& ! 9 .&! * &?&! R 9 ": &! 6:: ?W: ?-! 67 ?& 967:R>6 :9&?& !:W 6>6!: ? " 8&? 9& $!&:: $6> , ; 8: 9& &:"! &6 9& *;&! !; &,&(8:, :, 6: 7 9& 96* ! ,& !&)*& <& ?!& ; : (= B 9 :&; , ; ! &:89 ,9 9& *;&! !9?! *&! 7 9 ;&?R 6 &>& & 9 9&* & 9:" !7W 8 ?&&?6 &?>6 ; ;: 9*:& &;6> , :>&! : : : Q :&!= =&:&=& ;&! : : <& ?&* ?&?: : , !9& ' 4 4 9&6 ! 6 &: =&!&" 8 I 6:!9: ?7 :7 8: !9&6 6!& > "&?: :&&< 9&? PP ">6 &=&! 6: =& " !7 89 ,9 9& &&?&? =&?; * , ! "6&: ?!&:9 ?=& 6!; /: ,)= ,&: 7:6,9 ?&= ,&:9 8&=&!9& 7:6,,&&?&? " = "

: ˢ :&=&!&!ˢ :9 ,<ˢ ˢ 9 :ˢ 6 9 ! 7ˢ ˢ 9 *&ˢ ?ˢ ˢ , ,& ! "ˢ 9&ˢ "&!ˢ 4 ˢ&=&!7ˢ ; ! ˢ ˢ . &! * 7ˢ 6 ; ˢ 9&ˢ !& ,9ˢ ˢ 9 *&ˢ 9&ˢ , : ? ˢ ˢ 9&ˢ 9 !?ˢ ! 7ˢ Ⅿ! 6"9ˢ > 6 ˢ ˢ 9&ˢ & ! 7ˢ * 9:ˢ ˢ AB44ˢ 9 ?ˢ >&& ˢ 9&ˢ : " ˢ !ˢ 9&ˢ ;& "ˢ ˢ ˢ : !6"" &ˢ >& 8&& ˢ 9&ˢ :6 ; ; ! &!:ˢ ˢ 9&ˢ >: 6 &ˢ ?ˢ 9 :&ˢ ˢ 9&ˢ >&! ˢ ?ˢ : 6 ˢ * ; !&ˢ 9 :ˢ 9 !?ˢ $! 7ˢ 8ˢ ! * 6 &?ˢ :ˢ ;! "! * * &ˢ ˢ) ?ˢ ˢ ?&: !&ˢ ˢ , * ; & &ˢ ; ! * & !7ˢ :7: & * ˢ >6 ˢ ! 9&!ˢ :ˢ ˢ : ?ˢ R ˢ ?&=& ; * & ˢ ˢ ; , ˢ !&&? * Ⅿ (>7ˢ 8 9 ,9ˢ ˢ * & ˢ ˢ 9 * "& & 6:ˢ : !7ˢ 8 9 :&!&: ; : > 7ˢ ˢ 9&ˢ &) : =&ˢ ::& * > 7ˢ 8 6 ?ˢ " =&ˢ 9 ˢ> ?7ˢ 9&ˢ ; 8&!ˢ ˢ , ! "ˢ 9&ˢ . =& * * & ˢ ?ˢ 9&ˢ * & :ˢ ˢ &!=& "ˢ & &, 6 7ˢ ˢ * &!:ˢ ˢ "& &! ; ,7ˢ ˢ : ˢ ?& * ?&?ˢ 9&ˢ >&! 7ˢ ˢ 9&ˢ $!&::ˢ ?ˢ 9&ˢ ! "9 ˢ ˢ 9 ?ˢ ;6> / ,ˢ * && ":ˢ & !&ˢ , * :ˢ ˢ 9 :ˢ 6!&ˢ 9&ˢ ; ! : :ˢ ˢ 6 9 ! 7ˢ >&" ˢ :< "ˢ 9& * :& =&:ˢ 89& 9&!ˢ "! "ˢ 9&ˢ ! "9 ˢ ˢ = &ˢ ˢ ??!&:ˢ 9 ?ˢ ˢ >&) ˢ ˢ!&"!& > &ˢ , ,&:: ˢ 89 ,9ˢ 6"9 ˢ ˢ>&!&;& &?(?ˢ ˢ 7ˢ , :& 9&7ˢ * ?&6 ;ˢ 9& !ˢ * ?:ˢ 9 ˢ !ˢ 9&ˢ 6 6!&ˢ 9&ˢ , : 6 ˢ :9 6 ?ˢ >&ˢ ?& & ?&?ˢ >7ˢ : *&?& &ˢ >6 8 !<

9&ˢ : !6"" &ˢ ! ; ? 7ˢ ::6 * &?ˢ 9&ˢ ! *ˢ ˢ ˢ ;&!: ˢ ! = !7ˢ >& 8&& ˢ 69&!ˢ 9&ˢ : &!ˢ ˢ &ˢ 89 ˢ 9 ?ˢ >&) ˢ 9&ˢ , , * ; ,&ˢ ˢ 9&ˢ &=& :ˢ ˢ - &,& * >&!ˢ ABEA(?ˢ $ * &ˢ - = &!ˢ 89 ˢ 8 :ˢ 8ˢ :&&< "ˢ 'ˢ , = ,&ˢ 9&ˢ * ;&! !ˢ 9 ˢ ;! = ?&?ˢ , 9?& ,&ˢC8&!&ˢ ; ,&?ˢ ˢ 9 * ˢ9&ˢ 8 6 ?ˢ : =&ˢ 9&ˢ R ˢ >7ˢ 9 :ˢ 8 ˢ 6 ?&?ˢ & ! :ˢ 9&ˢ : !6"" &ˢ ! ! * & 7ˢ >&! 7ˢ 8 :ˢ 9&!& !&ˢ ! : &!!&?ˢ ˢ 9&ˢ 6 &! &:ˢ ?ˢ ˢ : ˢ 9&ˢ ,9 ! , &!ˢ ˢ ˢ ; ; : ˢ ˢ 9&ˢ ˢ 89 ,9ˢ 9 ?ˢ : ˢ >& "&?ˢ ˢ ˢ ˢ AB4Oˢ ˢ 9&ˢ = &8ˢ ˢ 9 &!:ˢ :ˢ 8& ˢ :ˢ ˢ 9&ˢ &;6> , :ˢ 9&ˢ , , @) ˢ "&!ˢ ˢ :6> &, ˢ ˢ & "&!ˢ ; ;6 !ˢ &!&: @ 8 :ˢ &=&!Q 9& &::ˢ ˢ>& !ˢ !6 ˢ * :ˢ * * &? & 7ˢ ˢ !: ˢ 69&!ˢ ; ;& !&?ˢ ˢ >&ˢ , !!7 "ˢ ˢ >& !&ˢ 9 * ˢ &ˢ >! 6"9ˢ !8 !?ˢ ˢ (= (' ' ˢ 89 ,9ˢ >&, * &ˢ 8ˢ ˢ06 7ˢ AB44ˢ ?ˢ 89 ,9ˢ ?&,!&&?ˢ 9 ˢ ˢ, : 6)ˢ ,9 "&:ˢ :9 6 ?ˢ >&ˢ ? :,6 ::&?ˢ >7ˢ 9&ˢ & & 7(?ˢ 9 ˢ ; 8&!ˢ ˢ?&> &ˢ ˢ :6,9ˢ :6> &, :ˢ :9 6 ?ˢ ˢ 6 6!&ˢ >&ˢ ?& &?ˢ ˢ 9&ˢ &" : =&ˢ ::& * > 7ˢ 7ˢ ? :,6 :: ˢ : ˢ ˢ 9&:&ˢ 56&: :ˢ ˢ 9&ˢ ;!&::ˢ 8 :ˢ ˢ >&ˢ ;6 :9&?ˢ >7ˢ ˢ &ˢ 89 ,9ˢ * "9 ˢ * 6 ˢ ˢ AN NNNˢ ! ,:ˢ $& :ˢ ˢ 9&ˢ & &ˢ !& "ˢ ˢ 7ˢ * ? , ˢ ˢ 9&ˢ , : 6 ˢ 8&!&ˢ 7ˢ ˢ >&ˢ >! 6"9 ˢ >& !&ˢ ˢ ;6> ,ˢ : "ˢ ˢ 9&7ˢ > &?ˢ 9&ˢ 6 9 ! : ˢ ˢ ˢ & : ˢ 9!&&ˢ ;6> ,ˢ ,&:ˢ 6 ,9ˢ 8 :ˢ 9&ˢ >6 8 !< 8 9ˢ 89 ,9ˢ 69&!ˢ : 6"9 ˢ ˢ ?& & ?ˢ 9&ˢ * ,<ˢ : 6 ˢ ˢ ABELˢ 6 ˢ ˢ 9&ˢ =&!7ˢ 9 6!ˢ ˢ :ˢ ;! * 6 " ˢ !& " ˢ &=& :ˢ 9 ?ˢ !& ?7ˢ !& ?&!&?ˢ 9&ˢ (' = (' ˢ ˢ ?& ?ˢ & &!ˢ 9&ˢ , :&56& ,&:ˢ ˢ) ! Pˢ 8&!&ˢ 6 ? "ˢ 9& * :& =&:(9&ˢ : 6 ˢ ˢ &I , ˢ 8 :ˢ "! 8 "ˢ * !& & * > !! :: "(89 &ˢ 6 : ?&ˢ 9&ˢ 9 * >&!ˢ ; ; : ˢ & ?ˢ ? :, & ˢ 8&!&ˢ ,!& : "ˢ 9&ˢ = , "ˢ * ;&! !ˢ >& &=&?ˢ 9 ˢ 9&ˢ * &9 ?ˢ !! =&?ˢ !ˢ &8ˢ , ,&:: :ˢ ?ˢ !ˢ ! : &!! "ˢ ˢ &8ˢ * !& !&:; : Q > &:ˢ ˢ 9&ˢ ˢ ˢ0 6 !7ˢ AG AB4Fˢ ˢ :& * C >&! ˢ?&,!&& * ?& $ * &ˢ / = &!ˢ >& &=&ˢ 9 ˢ 9 :ˢ ! 6 * ;9ˢ 8 :ˢ ˢ 9 ?⅋ 9 :ˢ ?&,!&&

,ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢP=

!&: !&?' 9&' ! "9 ' ' &!;& ' ' 9&' -&;6 &:' :6 \; &::,?' 9&'
??!&:' :' 6:&&:' ?'& , &?' 9 ' ' : &!' * "9 '>&' :;&, :? 7'?&;6 &?'
>7' 9&' * ;&! !' ' !&;!&:& ' 9 *' ' 9&' 6I&*> 6!"' !' 9&'$:'
6!> ' ' & &!' ! *' 9&' : &!' ' &' ,, * ; 7 "' 9 :'?&,!&&'
:'" =&' ,&' ' 8 ' &8' :(' &' !' 9&' ;6!; :&' ' !&& "' 9&'
$!&:' ! *'" =&! *& ' &! &!& ,&(' 9&' 9&!' !'; ! 7'!&: ! "' 9&'
"9 ' ';6> ,' *&& "
-6! "' 9&' !:': I' * 9:' 'AB4F' *;&! :'?&;6 &:'8&!)' *6,9'
,,6; &?' ':;&,6 "' :' '89& 9&! 9 :' *& :6!& !& ?' 9&' ' '
69&!' ?' 9&' I6*;9' ' =&!' 6 ' '!&56 !&?' '=& 7' &'
? :,! ' ';&!,&=&'& * ' ' 9&';6> , ' ' 9&?&,!&&)' '
69&!' * "9 '=&!7';::>7': '!& ' 9&' = 6!' ' 9&' *;&! !(' ?'
9 ' 9&'9 6!' !' '()'24 ('9 ?' '7&', *&' ' &!;& :'
!&56 !&?' 9&': " 6!&' ' &:' =&'*&*>&!:' ?' 9&' ;;! = ' ' 6!'
, * * &&:(' ! * &:' 89 ,9' ;&!* &?' 9&' * ! 7' '!&&,' 7'
?&* ?'?: "!&& >&' ' 9&'. =&! *& (' 9&';!&:& ,&' ' :&!:' '
9&' 9 *>&!:'>7' ' *& :' ?, &?' * :&! '!&:; :> 7(' !' '
, * *6 , ' ' 0 6 !7'AG' &I;!&::7' : &?' 9 ' :&!:' 8&!&'
!&:; :>&' ' 9&': =&!& " ' &' '6 [' 69&!'89 'H :'6;; ! &?'
>7' ' * ! 7' : ':&,!& 7' 9 : &' / =&!', 6&?' ' 9 ?'
9:' 8 ' '&=&!7 9 " ' ' 9&' * *& '89&' ' 6*&! 6:' :, &7' '
6 ! C!& , !7' ; ! : :@ !* 7'!&: =&?' ' ;; :&'&=&!7' >&! '
, ,&:: @8 :'&: > :9 "' :& '6 ?&!'9 :' 6:; ,&:' ' 9&' 6&'?&'
!, ?&'9&'> :&?':9 *&&:: 7' ' 9&' 9 *>&!' 9 '9&'9 ?'9 *:& '
:; !&?' 9&' *;&! !'8 9' 9&'?& ' ' ! ?6? "' 9&' >&! '*& :6!&:'
'0 6 !7'AG' '9 :' : " ' : ' ' !,9'D*' 9&' & &?&Q
* ?&?' ?' > &?' 9&'! "9 ' ' 9 ! 6"9 7'&I * "' ' 8:'
:& ?' '*&!&7'?&,? "' ' 9&7'8&!&', : 6 ' ?' 96:', : Q
6&?' :& ' ', > ! !' ?' &':6!&' '>&'!& , !7' ' 9&'8 !<'
'&" : ' & !&' "'H &8:<' *7':' :6,,&:: !' ?')*&'
=&!':' !& ?' ?';! &, !'8 :' > "&?' '!&:" ' 9&';!&:?& ,7' '
9&' &" : =&' ::&*>7' 7' 9&' :';! * :&?' ', * *6 , '
::6&?' '0 6 !7'AL'8&!&' ? 6! &?' ?& &7' =&!@?&& &?' ?'
?:: : &?@)<&?' 9&'R 2 ,&C *;&! !W' ' '* :'= & ':;&&,9(' >6'
9:' , ' 7':&,6!&?' '* !&'? PP "' * !<' ' = 6!' !'9 :'! = '
' 9&' * !! 8' ' 9 :' ,<' 9&' *;&! !':& ' 69&!' 9&' :" ' '
9&' .! ?' ! ::' ' 9&' &) ' ' 6!' '? * ?:(' '!?&!' '
, *;& : &'9 *'R !' 9&'6 6:' ,<:' '89 ,9'9&'9 ?'>&& ':6>&, &?W'
KO6 7'AL AB4FM' U
6';! *& !7'> ! ?', 6!' !"6&:'8&!& <&'= (' ?&&?'
9&7' 8 6?'9 =&';! > >7' 6 &?' 9&') ' ' 9&', : 6 '
;; : '9 ?' '&=& :' >! ?' "& 9&!'8 9' '!&= = ' ' 9&'
;6> , ' ?' , : ,' * =&*& :':6??& 7', *;& &?': *&'?& &'
, ,&:: :' 9&' ?= , &:' '?&:; :*'8&!& 7' H !&' 9 ' 9&'
*;&! ' . =&! *& ' *6:' "=&' : : , ' ' 9&' ,* ' '

6 4 ' ' '8 :' '8 ' ; 8&!' ?' ;!&: "&' ' ' :' > &, ' 9&'
= ('KU :' 9&' :6 ; ; ! &!:' ' 9&') =& * * & W? ?' ':9! <' ! *' 9&'
; :: > 7' '8 !' 6' 9&' * ;&! !' 89 '8 :' ' ?' 9 ?' : ' '!& '
< 8 &?)' ' 9&' : 6 ' ;!& &!!&?' '6:&' ? ; * ,' *& :' '" '
9&' :6,,&:' 89 ,9' 9&!' * & 9 ?' 8 6 ?' 9 =&' > &)' &:' <& 7' ':&,6!&
-6! "' 9&' &" :' ' < :>6!"' >& 8&& ' 6: ! ' ?' $!6:: '
&!' 9&' > &' ' "" P' & &?& ' , "' !' ! ,&' 9 ?' ;!&Q
:& &?' ' ?& * ?' !' 9&' ,&:: ' ' P' ?' '; ! ' ' 9&' & '
> <' ' 9&' 9 &' : * !,<' : 7 &?' 9 :' R ' 9 & <&&;&!:' > W' ?'
!& 6:&?' ' ,,&?&' ' 7' :6,9' ?& * ?' &I ;&, "' ' 6 >!& <' '8 !' '
, :&56& ,&' 6' '8 !' & :6&?(?' >7' '?&, ! "' ' ; & ' '
? * &?' 9 :' 8& < &::' ' 6"6:' LN' 9 8&=&!' 9&' " ' ?=& 7'
, * &?' ' ;! ,&' !' :' &6 ! 7' >7' ?& * ? "' 9&' ! & ? 7', = ,&'
'$!6:: ' !' ' ,,6; ' ' 6I& * >6!"' ?' ' = : ' ' & " 6 * '
: * !,<' 8&?' 9 *' ' & " "&' ' &" : ' ' : &' 9 :' ?& * ?:'
?' ':6; ; 7' &=&!7 &' 8 9': * &' ;!& &I ' !' & "' 9& * :& =&:' ! *'
9 * ' ?' 9& '?&, &?' ';6!:6&' 9&' * &!' 6! 9&!' ' 9&' >&" "'
'AB4F', :&56& 7' ; & ' '8 :' > "&?' ', & '9 * :& '8 9'
?& * ? "' ' * 6,9' 96 * > &!', * ;& : ' * & 7' 6I& * >6!"' R 9&)'
! ?' ' !6::& :' '?& 6 ' ' & " 6 * ' :& W' '0 6 !7' AB4F' 9&'
-6 ,9' 89 '8&!&' 9&' , 6 ' 8 &!:' ' 6I& * >6!"' &!&?' ',&?& 9 '
;! = ,&' ' ! ,&' '!& 6! ' !' '; 7 * & ' ', :9' ' 9&' $!6:: :'
8 6 ?' "!&&' '8 9?! 8' 9&" !! : ' 9&7' 9 ?' * &?' 9&!&': ,&'
ABA4' 9&' ;! ; :&?' &I '9 ?' >&& ' "!&&?' '>7' 9&' ;& ; &' '
6I& * >6!"' ?' 9&' "' '$!6:: '9 ?', :& &?' ' (89& ' ' 9&'
>&" "' ' !,9' AB4F' .&! * ' ; ! : * ' :6??& 7' <' ! "9 ' ?'
9&' $!6:: : * ' * > :: ? ' = ' ?&!' . P' ' $! :' ! 6"9 7' :6 * * &?' ?&'
6: &!' 89 '9: ?' >&& ' : &!' ' !& " ' !:' : ,&' , >&! 'AB44'
' ;6 ' ' : ;' ' 9&' !& 7' ';6!,9 :&' !& ,9' ? ; * ,7' 89 ,9' H :'
:< 6 7', ?6, &?' 8 :' ! 6 &' & 6"9' ' * ' ' 9 6! > &'
; : '?6! "' 9 :',! : :(?' 9&'56&: '8 :'!& &!!&?' ' ' &!& ,&'
' 9&' $ 8&!:' ' ? ' =& 6 7' ! ,&'!& 6 ,&?' 9&!' :,9&*&' !'
9&' ; 6,9):&' ' 6I& * >6!"('>6 '$!6:: '&= ,6 &?' 9&' ! !&::' 89 ,9'
8 :'?&, !&?' &6 ! ' ?' ? : * &?
! * 7' >& "' 96:' !&&: > :9&?' >& 8&& ' 9&' 8 ' 6! :' 9&'
* " ,& '6 ' ' 9&' . !& ' I9 > ' ' $! :' ' AB4F' ;& &?1
6 ?&!' = 6! > &' 6:; ,&:' 9 :' 8 :' ' " 7' * ?' >! '&; : ?&' !'
';&! ?' ' 8 ' * 9:' 9&' !&,&; ' ': =&!& " :' ?' ';& :6!&
:&&<&!:' ! *' ' :' "& 9&!' 8 9' ':6,,&:: ' '!&= &8 :' H 5 & :'
?' !&8 !<:' > &! &?' ' 9 6"9' ';6> ,' !:' ! *' 9&' * ?:'
' 9&' !& ,9' ;& ; &' 6' 9&)) &:' 8&!&?&: &?' '& ?' ', 6?'
* & ,9 7' ?' I & 7(?' 9&' 8 <& "' '!& 7' 8 :' ': ?' d
-6! "' 9&' "9' '06 &'LGCON' ' & &"! *' >! 6"9' 9&' & "& ,&'
9 ' 9&' * ;&! !' I * '9 ?' >&& ':9 ' ']6&!& ! ' 9&' * & Q
> &' ?=& 6!&' 8 :' 8' ?&&?' ' ' & ?' =&!': ,&' &>!6 !7' AB44

9 *&' 9&7' 6! 6:7' ,<&?' M6! 7' 9&' :&!' ' ?6, '89'
8 :' ,!& : "' 9&' 6*>&!' '&&*& !7':,9 :', * "' 9&'!) ' '
9&' &' ':6;&! & ?' 9&'; , ' '"! :'& ?& = 6! "' '* <&'
9&'& ,! ,9 "'!& " 6:' !?&!:'<&&;'8 9 ' 9&' 8'K /' 'AB4FM' ?'
8 !< "' <&' '!6&'?&* ,! '>7'*& :' '; ;6 !' >! !&:'&=& "'
, ::&:' ?';6> ,', &!& ,&:' ' 9&' :<' '&?6, "' 9&'= &!:'6 ?&!'
6 =&!: ':6 !"&' >! ?'9&' 9 ,'; !7'?&* ?&?'9 '& , , 6:'
& :':9 6?'>&&; 7&?' !'9&';! &, ' '9&'$;&S:'&*; ! '; 8&!
7' 9&'& ?' '-&,&*>&!'AB44' 9&' :' !& ,9' ! ;:'9 ?'&= ,6 &?'
&' ' ,, !? ,&'8 9' 9&' &; &>&!' =& ' ' &>!6 !7'
. !> ?' & '9:' &:' ' ;!&! ' ?' !&= =&?' 9&'P& ' 9:' 9 '
8&!:'8 9' 9&',!7' 'R' *&' !'?& 9a'W(' ?' ' &; &*>&!' &?'9:'
/ 8&*' ' 9&' & &:' ' 9&' 96!,9' 9:' *&' ; & '8:' '
:! "'& 6"9' '8 9: ?' 9&' "&!' '9:' 9 ,':6>&, :(' ?' '
, >&!' LE' ' !& ,9' !,&' & ' 6 ' !' *&' ' =&*>&!'
9:' !*7', *; & &7'! 6&?'. !> ?:' ! ;:' ' & (' ?'.&&! '
?&' 7' &&"! ;9&?'R 9 'R '= X 'K 9&' &8'>!&&? C ? "'! &:M
9?'? &'8 ?&!:W' ; & S:'!6; 6!&'8 9' 9&' ';! :'8 :)'
8', *; & &' ' &8' 8&&<:' &!' ' -&,&*>&!''D' 69&!' ' 9&'
9 *>&!' , 7': , &?' 9:'!6; 6!&'?&, ! "' * ?' 9&' ;; 6:&'
'9&'* !)'R 9 ' 7':9 6?' &=&!' <&' *&(' 9 ' ! ,&'8 6?'
&=&!' &=&!';&!* ':6,9' '= & ,&' '9&!'9 6!' ?' ' 9 , :* W
' ! ,&'9 8&=&!' 9:' :'&I;&? ' ' *&' ' ,&'! 8&?'
9&'; 8&!' ' ' &8' ;; : ' <&' !!&, , >&' ?' !!&;!&::>&'
9 ' '9&' &8'!&, : 6&?' &;6> , ';! 7' & '9?' ')'
:&' :' ?' !& ,9*&' '& * 7(' '9?' :':&'9&' &= 6 :'
" :'9&':6;; ! &!:' '6 9 ! 7' 9&'8 !?' !', ', *&'d *'9&'
&;6> , ' "!&:':' "' '.&&= ' ; & ' '9?':& '9:'! ;:'
' 7';! , ; 7' ' !?&!' ' =&!' '!&= 6 (' ' =&*>&!'L'>7'
8 7' ' ' :8&!'9&' !:' &*; ' ';6> ,'?&* : ! ,*' <'; ,&'
'$!:' ,&'9&'&&, ' 'AB4O'9&' &;6> , ';! 7'9?'>&&'
"! 8 "' !"&!' ?' :! "&!' ?&'>7':?&'8 9' 9&'$! *& !7'
;; : ', *; :&?' '9&'=&&! :' 'ABDB' &'!& 6! &?'&I &:' 'ABEG'
9&'7 6 "' 87&!:'89'9?':6;; ! &?'9&'. (X' ?'89'9?'>&&', Q
?? &:' 'AB4O'K ' /' '89 *' ' ,&'8 9'9&' >&! :'>&, *&'
? 7'* !&'6 >&&6 >&M' 9&!' ;; : ' ' ,&'* !&' 6?, 6:' ?'
6 , *;! * : "'9?' 8', *&' '>& "' & '<&'06&:' =!&'06&:'
* ' ! &:'$, !?' ?')* &' =&!'9?'>&& '9&'* :' 6:! 6:'
!&;!&:* =&:' '9&'& ! &!"& &! ' d\' .*>& ' 'N '(' '
87&!'! *' 9!:'89 :&'& 56& ,&'8 :'9&' ?*! ' '9&':''['
('56 &'!& :&?'9&'6 7' '9&!'8 !<'>6' '9&': *&' *&'
8 :' !)7', :, 6:'9 ' ';; : ' ' 9&!': !'9?'>&, *&'
&,&:: !7' & 8&& 'AB4O' ?'AB4B' '"!& '56 7' '; , ' ?'
!? " 6:',! , :*'9?'>&& ';6> :9&?' ?'9?' 6& ,&?')&'* ?:' '
9&'7 6 "&!"& &! ' H :&' ?'* ?&! &' &=&8:' ,&'9&' ' '

DBB' : ' (= ' 6' ' / M' = 6 ' - (

? = ' ' 9 :: ' 9&' :R = ' ' ' ! &: ' $, !?' 9&' !" ' ' 9&'
?&! &' &;6> , :' ?' 9&' ' ' - & &:, 6P&' ' " * 7' !&= Q
6 !7' 89 ' 9 ?' !& 6! &?' ' $! :' ! * ' 7& &' !& ?7' ,&' * !&'
'&)' 9&' : :' :' 9&',9 * ; ' ' ' 0 , > ' &;6> , ' ' 7' ON'
AB4B' & !' ,9& !' >&" ' ' ; 6 > ,' 9 :' # (' ' ;&! ? , '
; * ;9 & ' 89 ,9' 56 ,< 7' &, ;:&?' 9&:&' 9&!' ;6> , :' 9&' 8 Q
, : * :' 9&' ;6 :' 9&' * ;&! & ,&:' ' 9 ' > &' ?' &!= ?' ,, * !5C
=&!: :' &8' ! * ' * 6 9' ' * 6 9(' & 9&!' ;! :&,6 :' !' ; ,&'
* & :6!&:' , 6 ?' ;!&=& ' 9&' &!! > &' &' :9&& :' ! * ' ,! :: "' 9&'
! &!' ' 9&' 6 &! &:' ' 8 :' ,? : &,> ' ' 9&' : * &' * &'
9&' ;6> ,' " 9&! ":' ' , :' 8 !< * & ' >&, * &' * !&' !&56& (' : ,'
56&: :' 8&!&' =& &?' ?' 9&' = ! 6:' &, * ,' :7: & * :' , * &' '
= & ' , : (' >6 ' >& !&' "' 9&' ?! ,6:: :' ?&"& &! &?' '
; , ' ? :56 : :' * ;&! ' : 6 :' !& " ' ?' 9&' ! "9 :' '
;! ;&! 7' 8&!&' * ?&' 9&' :6> &, :' ' ?&> &(' ?' :&!= =&:' ' &=&!7'
* &' * ;&! :' !' >&! (' >) ' ' &?' * :" = ":
8 !?:' 9&' & ?' ' 9&' 7& !' ,&! ' &=& :' :9 8&?' 9 8' : ! "' ?'
6 , * ;! * : "' 8 :' 9&' ; ; : ' ' 9&' * ; !&' 6"& &') ' '
/ ' ' ? = ! 'D@WD' ' * ?&! &' ?' : * ; &' >6 ' * *$, &: :' &! * :' 9 ?'
?' 9&' : !7' ' 9&' . ' 6' R ' ' =& * >&!' L ' ' 6 :$' - 7' : * &'
&;6> , ' 8 !< * & ' &!' ' ?& * : ! ' =&!' 9&' "! =&' ' '
9&' ' ; ! ' ? :, =&!&?' 9&' !" & ' * >' ' 6? ' 89 ' 9 ?'
& ' 89 &' "9 "' ' ' > !! , ?&' 9&' &;6> , ' &8 :; ;&!:'
;& &?' ' ;6> ,' :6>:,! ; ' !' ' * 6 * & ' &7' 8&!&' ;! :&,6 &?(
?' ?6! "' 9&' ! 'Y. * >& ' 89 ' ?& & ?&?' - & &:, 6P&' 6 * &?'
',!6:9 "' ,9 !"&' " :' 9&' . 'T4' ' &' ?& 6 ,&?' 9&' * &'
R ; 6 "&?' ' ?&> ' ?' ,! * &W' 89 ' 9 ?' ! " &?' ' !&, &?' &'
R' : 6"9 &!W' ' 9&' : !&& :' '$! :' ?' 8 6 ?' 6;' >7' = < "' 'R "!& '
' &I ; W' :' , & :' 8&!&' 6 ?' "6 7(' >6 ' . * >& S:'
8 !?:' 8&!&' ;; 6?&?' 9! 6"9 6' &;6> , ' ! ,&
=&!7' ? 7' &8' & & * &:' ;;& !&?' 9&' ?& * ,! ,' ;! ; " ? '
* ?&' 9& ?8 7' &=& ' * ": ' 9&' ! ' ' 9 'R 6& ' , ::W'
89 :&' &I * ; &' 9 ?' * 6,9' 8 & "9 ' 8 9' 9&' ;& ; &' 9&' ?=& 6! 6:'
?' !&= 6 !7' :; ! :' 89 :&' *' '8 :'R 'K : 6!>' ;6> ,' ! 56 7 W'
' 9&' 8 !?:' ' 9&' * ;&! !' ' 9&' ;& "' ' 9&' 9 * >&!:' KO 6 !7' AB'
AB4GM' " &?' * !&' ?' * !&' 6& ,&' =& ' 9&' ; ! * & !7' ; ; : Q
' :; !&?' >7' 9&' ; ;6 !' * =& * & ' " &?' > 9' ' , = 7' ?'
6 * >&!:(' ?' ?6! "' 9&' :& : ' ' AB4G' ' &! * &?' :6,,&:: / 7' :'
;! ! , &?' , * ; " ' ' ?& & ,&' ' 9&' >&! &:' ' $! :' ! * ' 9 '
* &' !8 !?' 9&' &I ! !? !7' 6?"& ' ' 9&' 7' 8 :' ' >&' = &?' >7'
9&' 6 , ; ' 6 , ' 6 ?&!' 9&' : , ' ' 9&' &" : =&' ?7' ?'
' "&!' ?&;& ?&?' & !& 7' ' 9&' 8 ' ' 9&' . =&! * &
9&' & &, :' ' 7' LO' ?' LD AB4G' " =&' ;! ' ' 9&' ;! "!&:' '
9&' ; ; : ' ' 9&', 6 !7' 9&' ; ! &:' ' 89 ,9' ' 8 :' , * ; :&?'
6"9 ' 9& !' > &:' :&; ! & 7' : * & * &:' &=& ' ' ! = !7' 8 9' & ,9' 9&!

>6 8 9 9&,&! 7 9 9& !, * * , 6:&@ :6,9 8 : : : !& " 9@ , 6 ? :6 &! ! * 9& ! ? = : : 9& &;6> , ; ! 7 &* : ! >6: ? 9&> ?&: 9 &* 9&; , "! 6;: =& 6!&?&=& $! : :6;; ! , ? ? 6!&:9 : & 9&. =&! * & : * & : * & >&! : " = " 9& ! ?9&!& ,& ?&! &: 9&!: !!&, , > &: 9&!: &=r (1 @) 9 : , ? ? &: 89 !& 6:&? <& 9&; !&Q :,! >&? 9 89 & &8&=& ?= , &? 9&, ? ? 6!&: 8 !< " * & 9&. =&! * & 9 ? 9& ?&! &:% 9& !!&, , > &: >& 8&& ? * ? . * >& 06 &: =!& ? ,9& ! 9& !&:6 * !& 9 6 &? 9& 9 ;&: 9& &;6> , : 9! 6"9 6 9&, 6 !7 9&7 . =&! * & :&,6!&? D DBB NNN = &: & ;; : B OE4 NNN ,&! AB40 9&. =&! * & 9 ? : 44) NNN ?9&!& : 89 & 9& ;; : 9 ? " &? A OEN NNN $! : 9& 6 * >&! 9 :& 89 = &? ! 9&. =&! * & ? ? &I,&&? FD NNN 89 & LOA NNN ! &? 9& ;; : 9&; ; : * !& =&!" &? 7 6 * >&!: >6 : !& " 9 # ! & : & ? >&!!0: 8&!& ?& & &? >7 &;6> , : ? -& * ,! :(? 6 & 7, ? ? &: 9&; ; : : * & 9 " <& ! 7 8&!& 9& !!&, , > & &: 9& a * ; !& 9& . =&! * & ? ? :) ! * 9&, 6 !7 ? ! 7 9& ?&! &: : : ?& >7 ; " 9& !&?: ;&, !& !&= 6 : 8 "& : 9& ! ! (= K89 & > 6:&:M : " &? ? : 6!> ,&:(? ? * , !7 = : : !!&: : ? ; !:&,6 : 8&? : ; ? 8! &!: & !"&? 6; 9& &!! !: 9& , : ;! ; " ? 89 ,9 6 ?&! 9& "6 ? ,& > & ? ;!6?& & ?&!: <& 9&,9 &: 9&:&, ?R &! "!&::W 8 :" "! 6 ?! ; ? 7 * ": 9& 8T %< ", ::&: &:& , ,: 89 ,9 9& &;6> , :9 ? ? ,6 7 &I ; : " * "9 ! 7 9& * ; !& &8 * ?&! & >&! : ! * &? ?& * ,! , ? , : , & ?& , &:(>6 !?&! ?& ,> ? 8 =&! " 9& ?7 : 7 ; ! 9& ;; : 8 : &,&:: !7 ? * 9& 6: ,& 9& ! , * : - 6! " 8> & 7& ! 89 & $!6:: 8 : ! * " ? 9& ?& ?& * ,! ,! &= 6 ! : " 9&!& & :6&? >& 8&& 9& 8 , : & ,9 89 ,9 ;! , * &? 9 8 6 ? : =& 9& * ; !& : ? ?! * ,: !6"" & 89 ,9 ?&? W 9& !6 ! ,& 9& 9 !? $! 7 * " &? 9 9&7 , 6 ? !&: !& !?&! ? ,!& & : > & " =& * * * >7 * & : >&! ? 06 & LB 9& AA4 ?&;6 &: 89 ,9 8 : , * ; :&? >! 6"9 !8 !? &) 89 ,9 9&7 ?& * ?&? R 9& ,!& ! &:; : > & : !7 ? 9& !&Q , " 9& ! "9 9& &" : =& ?7 !&"6 & 9& &::& , ? : 8 , = 7 W H 9 9& 9& ; ! 7 ?&;6 &: 9& & 9& AA4 > &? * ! 7 9& * ;& ! !9 ? ,9 ,& 9& 8 : = ? : !6"" & 8 9 & : &C9 9 :6> &, : >6 " ! 9& ?& * ? 9& 9 !? $! 7 06 7 AL >7 &:: "& 9& &" : =& ?7 9& * ;&! ! ? ; &? 9& ;! "! * * & 9& AA4(: [2/

; ! * & ! :' ?' ! * &!' ! & : :' 6 &' ?' - !6'?& &: "' '
9 ' : = 6!&?' T' &: ! : * ' ?&* ?&?' 8 ?&!' ; 8&!:' !' 9&' & &, &?'
,9 * >&!' * ?' 9 ' * : &! ' !&: ; : > 7') 6 ?' >&' * ?&' ' !& 7'
&!' ; ! &?' &" :' = &!' 9 ?' >&& ' , * ;& &?' ' ?* ' '
9 :' R 9 * "& & 6:'W' > &' 6!' ! * >&!:' ' 9&' "9 ' & !&' 9 ?' 6!'
' 9&' & ' & !&' 89 &' 9&' !& &?' 9!&&' ' 9&' ! * &!' : &!:
H 9 ' 8 :' ' >&' 9&' !& ?' ' 9&' &8' : &!S:' ; ,? ,7# ' 9&'
"9 ' 9&' 8 :' :6 ; ; ! &?' >7' 9&' , ' * : &! : : ' ! ")' ?9&!& :'
' 9&' * ; !&' 89 ' 9 ?' "! 8 ' 8 9' :' &= 6 ' ?' 89 ' :&,6!&?'
9 *' ' & ! * 6:' * ! 7(' >6 ' 9&' 8 :' ; ; :&?' >7' 9&' I !& * &'
* ;&! : : ' * & ' 89 :&' ! , > &' & * ;&!' 8 :' : & &?' >7' 9&' , ' '
9& !' :&,!& ' !& :' 8 9' 9&' 6! ' ?' 89 ' 8& , * &?' 7' > 6 ?&!' '
9&' : &!S:' :' ' ; !& &I ' !' 9&' ?= , ,7' ' 9& !' 8 ' * & 9 ?:' '
9&' & ' 9&' ! 7' >&! ' !' &; 6> , '?&; 6 &:' 8&!&' '? 6> '9& ; &::(
>6 ' 9&7' : ; <&' ' 9&' * &' ' 9&' ; ; 6 :' ' 9&' "!& ' 8 :' ' 9&'
8 !< "', ::&:' ?' ' 9&' &?6, &' * ?? &', ::' ?' 9& !' ; ! 6 ,&Q
* & :' 9 ?' 9&' 8 & "9 ' ' !&= 6 7' &: :' 9&' &; 6> , :'
:' ' * &!' ' , ' ("&!' & ' !' ; ! * & !7' ; ; : ' 9&'
& 96: :' * ' AB4 ' 9&' ; ! "! * * &' ' 9& !' * :' ; ; 6 !' ?&; 6 &:@'
' . * >& ' !' : ,&' < 8 ' :' 9&' ; !?"! * * &' ' & &= &', * Q
; ! : "' :' ' ? ?' 6 =&!: ' :6 ! "&' ' :' 8 ?&: ' :& :&' 9&' !&&? *' '
9&' $!&::' 9&' ! "9 ' ' * && "' ?' ', * > ' ?' ' ! ' >7'
6!7' !' ' ; , ' & ,&:' 9&' :&; ! ' '] 6!,9' ?' &' 9&'
:6 ; ; !&) ' ' ;&! * & ' ! * &: W' , 6 ?' * ?:' / ?&!' 9&' & * ; !&' 7'
:' ' & 6 , ' ' ; ! , ; &' !' 8 :' ' ?&, ! ' ' ;& ' 8 !'
&9 ?' 9&' ? , :' * !& =&!' : ; ! "' 6 ;' !&' , : :' ' 9&' R &!Q
W' ; !& ,9 "' !& ; 6> , : * ' * ?' !&= 6 ' ' 9&' 8 !< * & ' '
9&' "!& ' 8 :' !" : "' ! ?&:' 6 :' :6 ; ; ! "' : ! <&:' ?'
?& 6 , "' &=& ' 9&' * :' ?= ,&?' ; , :' !' 9& !' * ? 7' '
&, * ,' 56&: :' 9&', &, = :' 9& ! &:' ? ; &?' >7' 9&' R &!Q
W' ' !6::& :' K &; & * >&!' AB4 M ?' " ' ' :&' K &; & * >&!'
AB4GM "& 9&!' 8 9' 9&' 5 / :' ! ? :' 8&!&' ; !&; ! "' 9&' "! 6 ?'
' 9&') : ' 56 ! &!:' ' $! :' ?' &' "!& ' 8 :' !' , :' ' ;& '
!&= ' ' & ! 7' :' , >&!' 04' ' 6 >!& <' 8 :' 7' =&! &?' >7' 9&'
>:& ,&' ' 9&' - &; 6 &:' ' =& * >&!' 9&' & &, ' ' ,9& ! ' 89 '
8 :' !& 6! &?' >7' AF GNN' = &:' !' & &= &' ' '>7&C& &, @ . * >& '
9 = "' ?&, ?&?' ' : ' !' !:& &:@ 8 :' !) !?&?' :' ' , : ,' ?'
!&= 6 !7' ! 6 * ; 9' ' 0 6 !7' AL' ABFN' 9&' = &!' : !7'
9 ?' ' ?& ' 8 9' &' * &: :' ; ! = <&?' >7' 9&' ?& 9' \' 2 , !'
!@C 9&' = , * ' $! ,&' $ &!!&' ; ! &@ ! 6 ?' 89 :&' > ?7'
' ,! 8?' ' ANN NNN' ;&!: :' ::& * > &?' ' &: 7' 9& !' 9 !&?' ' 9&'
* ; !&
' !& 7' ' 9&' >&" "' ' ABFN' ' 8 :' ' "*C' 56&: '
89& 9&!' 9&' & ' & !&' !' 9&' "9 ' & !&' 8 6 ?' ; !&= ' !' ' / = * !'
8 :' , ; > &' ', =&! "' ' >&! ' * ; !&' ' &' : 6

, \' I *

* !,97' > ' 7' 89& 9&!'9&', 6 ?': =&' 9&' [* ; !&' ! *'?&: !6, ' >7'? ' ' >&! ', ,&:: :' ?' '; ,7' '; &,&' 9&'9 : !7' '9 :' : !7' :' 9&'9 : !7' '9 :' : 6!& ?&!:' ' 9&' = (' ?' ' 9&' ; ,7' '?&:; :*' ?'8 !' ' 9&' 6 :&'9&'9 ?';! * :&?&" : ' ' = 6!' ' 9&'$!&::' 9&'!&;& ' ' 9&'[8' '$6> ,' &,6! 7' 'ABEB' ?' 9&' 6 9 ! : ' ' 9&';6> ,': &' &8:; ;&!:' 9&' : &!:' ' ' 9&' & ' & !&'8&!&' I 6:' '&*;9 ::&' 9& !' ?& 7' ' 9& !' ;! , ; &:' ?' '? ' 8 7'8 9' 9&'! "9 ' ' 9&'. =&! *& ' '!&:9 ;&' '8 ' 9&'&&, ! '?: ! , :' ?':6;; !' :' , ', ?? &:' 9&7' ;! ; :&?' ' ?? ' ':6;;!&::' 9&', : 6& ' 6 9 ! 7' ' 9&' &)' 89 ,9' * ?&' ' * ; :: > &' !' 9&' & &, &?'] * >&!' ' ?! &=&' : 6Q ';! "!&::' ' &>!6 !7'>7' ', &=&!' * &6=!&' ' 9&' &;6> , ' & ' / = &!'8) :', * ;& &?' ', ?&* ' 9&':7: &*' ' , ', ?? 6!&' ' !,9'9&'8 :' !,&?' '!&?&&*'9 :'; &?"&:'>7';! ; : "' '!&= : ' ' 9&' : 6 (?' ' ' &:: "&' ' 9&' :' ' 9 ' * 9' 9&' *;&! !';! , * &?'9 :'8 " &::' ' ? ;' ' 9&'!& !*:' 9 ' : 6Q '" =&! *& '?&* ?&?' 7' ;! ' J' 9&'!& !*'8 :' ,, *; :9&?(9&' & &'>&, *&' 6' / ;;&!' 6:&':9:6 "' &" : =&; 8&!'8 9' 9&' &&, &?' 9 *>&!' ?' 9&', : 6& ' 6 9 ! 7'8 :' 9& ,& ! 9' '!&:' 8 9' 9&';& ; &' ',9)' ' 9&' : 6 ', 6 ?'>&' * ?&'8 9 6 ')41! ' ?' 9&' !& :' : &!:'9 ;&?' 9 ' ',9 "&'8 6 ?'>&' * ?&'8 9 6 ' 9&': , ' ' 9&' 9 *>&!:' 9 ':; &'9 8&=&!' ' 9&:&' !& !*:' 9 "' ? , &?' 9 ' / = &!'9 ?':6,,&&?' ', : /? "' 9&' *; !&' ' ?& "' 8 9' 9&' &;6>/, :' ?' , : :' 89 :&' 6? , 7' "!&8'? 7'>7'? 7'9&'8 :', * ;& &?' '!& 6! ' ' !&' *& 9 ?:' ' >: 6 :*' &' !!&: &?' ,9& !' ' & &= /&K &>!6 !7'GM' !' < "' ; !' ' 9&' >:&56 &:' '2 , !' !(9&' !!&: &?' 9&'&? !:' ' 9&' 3 1 N ?'<&;'6 ?&!';, &':6;&!= : ' 9&' & ? "':; ! :' ' 9&' &! @2 ! ' '$!:' ,9 ?' ' 7 :' 6>!7' ' 6& ' ?' :&, ' ' !:& /&:' 6 ' 8 9: ? "' ' 9&:&'*& :6!&:' ?' ':; &' ' 9&' ,56 ' '$ &!!&' d; !&'>7' 9&' "9' 6!' ' =6:'6 & : &:' 8 :' ' 9 :'; '&:;&, 7') ')&':6""&: :' ' 9&' >: 6 : :' 8&!&' :& &?' ' ?' 9 ' 9&', 6 :&:' ' 69&!';!&= &?' ,&'* !&' =&!' 9 :&' ' / = &!' !& ?7' 9&' ?& ' ' 8 !' ?' ':&&< "'>&7 ?' 9&' ! &!' 9&' &&?&?'; ;6) 7'9 6 &?' 9&' *;&! ', 6 :& :('>6 ' 9&' *;&! !'8& !7' ?' ?'8 9' ', ?& ,&' ' 9&' 6 6!&' ,/ &?' '&:' ;&! 6:' *& :6!&:' ' !6*;9 '41G(= ';, "'!&:9'; 8&!' '9 :' * ?'8 :'9 :'?!& *' 9&' & &' &?'>7' 69&!':6;; ! &?'9 * ' 9&'&I !&*&' ; ! :'9 ;&?' ' ?' ' 9 :'!&;& ' ' ' &' ' :& ';&,6 ! 7' ; & ,' ',9&,<' ' 9&' "! 8 9' '; !/ *& ! :*' ?' 9&' ::&! ' ' 9&' ! 6*;9' ';&!: '" =&! *& ' =&!' >&! :*' / = &!': 8' 6\ 6"9' 9&' * &6=!&(9&'!&: : &?' ' !: '>6' &!8 !?:' " =&'8 7' 9&' !& : :' 6 $&' ?'- !6'8 6 ?'>&' '; ! &:' ' 6:' !& 6! ' ' ?&:; :*(?' :' 9&7', 6 ?' ' "&!' <' !8 !?' ' 9&

&: > :9 &] ' ' 9&'; ! *& !7' ?', : 6 ' * !,97' ' 9& !'
! ? ' 9&7'!&: " &?' $
' ;! ' LO' 9&' 2& ,9' ' 8 :' :6 * * &?' ' ?&, !&' >7'
41 1 ' R 89& 9&!' ' ;;! =&?' 9&' >&! ' !& ! * :' & &, &?' ' 9&'
, : 6 ' : ,&' AB4N' >7' 9&' * ;&! !' 8 9' 9&', ,6!!& ,&' ' 9&'
,9 &' > ? &:' ' 9&' &' ?' 89& 9&!' ' * 9&?' 9&' (6' = (' ' '
' ;! ' LN ABFN W' ' 9 :' :6 * * :' ' 9 :' ;& ; &' ; & ' '6!"&?'
! &*' ' = &' R 7&W' ' !?&!' R ' =&!' 9&' ;&! ' ' !&= 6 W' '
R &: > :9' !?&!' ?' >&! 7' ')' ! *' > : : W' ' R ::6!&' 9&' ! : * :: '
' 9&',! 8 ' ' 9 :' : W' ! * ' ;! ' LO' ' 7' B' '"!& ' > &' ! "&?'
>& 8&& ' 9&' * ; !&' ?' 9&' &;6> , ' 9&' &;6> , ' !,&:' ' :'
!6&' 8&!&' ,&' " ' ? = ?&?(: * &' * ": ' 9&*' ! &: ' $, !?'
>&, * &' ! * &?' ' 9&' &;6> , ' ?' , : ,' * =&*& ' ?' & !&?'
9 ' 9&' * ; !&' * "9 ' 6:&' ' :' ' 8& ; ' " : ' 9&' &;6> ,(>&7'
!&: =&?' 9&!& !&' ' >!& <' 8 9' 9&' I !&* &' & ' ?' ! * &?' 9&' ;& '
& ' ^ '= ' ' _' :', ! : &?' 8 9' 9&' :&?' ^ = '6 0 _'
9&' - &* ,! ,' * * &&' ' 9&' /&?&' 6!?)!&, !! &?' ' &=&!Q
9& &: :' ' = " ! 6:' , * ; " (?' ' ;; : ' ' ' 9&' & ! '
%$ &> :, !7' * * &&' ^. 1 :' = ('41 ! : = _' 9&' !" ' ' 9&'
6 ,! ,' "9 ' & " "&?' ' 9&': !6"" &' H 9 &' 9&', &: ' 2!& ' '
/ = &!', 6 ?' '!& * ' ' 9&' > ,<"! 6 ?' &'!&56 !&?' '9 :' , :'
'R'?&= 6? "' , = 7 W' ?' ' & * ;) :&' 9&' = " ,&' ' 9&' * ;&! '
. =&! * & ' 9&' ?& & ?&!' ' !?&!' ?' ;! ;&! 7 ' 9& 6 ,&?' 9&'
? :, =&!7' ' ' ; ' " : ' 9&' &' 4 ' 9&' * ;&! ! ' ?' >&" ' ' !& '
;! :&,6 ' ' 9&') &! W' 9&' = "' <' ; ,&' ' 7' B '
F OEB FB4' = &?' R 7& W' A EFA G4G' = &?' R W' ?' 9&!&' 8&!&' A) GD 4BA'
>: & :(; & ' ' :&,6!&?' ,&' " ' 9&' ! 6 * ;9 ' * ! 7'
89 ,9' ' 9&' ; : ' 9 ?' ! :&?' 9 * ' ' 9&' 9! &C' 9&' * ; !&' :&& * &?' '
9 =&" 9&!&?' : !& " 9 ' ?' 9&' * ;&! !', &?' 6; ' !& ,9 * & ' ', Q
&* ; &' 9&' 6 6!&' 8 9', ?& ,&' 9&' : !7' 8 :' !&, : 6 &?(9&'
- 6&' ?&' . ! * ' ' ! &?' ? ; * '>&, * &' : &!' ' !& " ' : '
?' $,> ' : &!' ' $6> ,' H !<:' 9&' !&= 6 !7' " '
:&& * &?' ' >&' 56 & "' ? 8 ' ?' >! ?' : ' 9&!&' 8 :' ; ; !& ', * '
' !&; 7' ' 06 &:' =!&' ' 06 &' ON' / = &!' ?&, !&?' R' ' 89 ,9&=&!'
: ?&' 8&' <' 9&!&' :' ' >:& ,&' ' ! 6> &: * &' 56&: :(' ' * * & '
9 :' 9&' * & ,&' ' ;& ,&' ' 6! ;&' >&& ' >& &!' ::6!&? W' ' &8'
? 7:' &!' 9&' : ! * ' >! <&' 89 ,9' 8 :' ' :8&&;' 8 7' ' " =&! * & '
6 ?&! * &?' ' &=&!7' ? !&, ' ?' ' 7' > !& 9&', ! ? , !7' * C'
';6 :&:' 89 ?!', =6 :&?' 9&' !& ,9' ' 9&' & >!' ' 9&' >&! :'
'&I ! ' ':7: &*' ', : 6 '"6 ! &&:' ?'; ! * & !7' >&! 7'
, 6; &?' 8 9' 9&' : , '?&* ?:' ' 9&' 8 !< "', ::' 9 ?' " =& ' &:9'
= " *%' ' ' ; / , ' ; ! &:($! * & !7' ! & : :' ?&! &'
&;6> , :' ? , '-&* ,! :' ?' , : :@ /' &?' !,&:' ' ?,'
9&' * ; !&' 6' 89 ,9' ' 9& * ' 8 :' ', 7' 9&'; : ' ?' ' 6:&'
!' :' 8 '& ?:' 9&' = :'& &!) &:' 96:' & ' :&'# ,&C\ * !&' ' 8 :' 9&

' [2

:9 ,< &=& :>&7 ? &! &!89 ,9?&??&?9&56&: 8
8 : * ?9&:,& &: ,!6& ! "&?7 9 9&; , , : 6
8 :!&:9 ;&?
! *9&>&" "AB4B9&9!& ! , C$!6:: 8 !
96 "=&!6! ;& H !8 : &,&:: !7 :* !,< &>&9 *
,!& &. &! * 6 7 6 ?&!$!6:: 9& ?:9 ;89 &9& !& ,9 8&!&
?!=& 9& ? "" >7 9& &!&: : 9& !?7 : 7, *> &?8 9
9& & :& && "&I, &?>7 9&, *; " "" ! P 8 :8 9
&7& $!6:: 9 06 7 AB))<& *;&! !8 9 9& ?
,&! ; ,<&?,&!:9 ?& *; &?!& !" :& 9& !*7(?8 :
" :$!6:: 9 9& 9 ?>&! & ?& = 6? "" ! *;&!* &
,&:8 9 6: ! ?7 6! "9&89 & AB4G &" :
9 ?>&& " "" >& 8&& !& ,& $!: ?2 & 7&:;&, 7
& &?8 6 :* & : : 7 "" ; ! :* &! ?
& &, , 8 9 ! ,& 6: ! 9&!: ?& ?!& *&?
!&=& "& ! "" ! P(?9& 2& ,9 . =&! *& , ; &?
:6,,&::89 ,9 8 6?!&: !& : !*&! 6 9 ! 7 6 9& * ;&)!%
89 :&& &!" &:8&!&: ; ;&?>7:6,,&:: =& ,<: 9&* * ?89 :&
9& ?* ? 7 ,!& :&?8 9 "& 8 : I 6: , *& :6,9%
"!&&*& 8 9$!6:: %:9 6?& :6!&;& ,& ?9&: *& *&
>! " !7 ! ,&(?, &*; ! & 6: 7 8 9 9 : &" :
8 9 7 ?6: ! 9&;6!:6&?9&;! &, ! J =&!& !89 ,9 9& ::& $!6:: 8 : &,&:: !7
9& ,&9 "9 ?:;& : >&8 : &!&? 7 ?
, ? 89 ,9 ;!&=& &? !& 7 7?&* ?&?!&6! 9&
=& AB4D ?9&8 9?! 8 9& & ,9 ! ;:! *& *&
06 & ?" &; &*>&! AB4G 9 :, ? 8 :;!&::&?6; 9&
* ;&! !>6 9&: 96 "> ,< 9& 9 ,: 9&, :, 6: &::
9 9&:6;; ! 89 ,9 9&7 6! :9&?" : 9&! : "8 =& &= 6Q
8 : &,&:: !7 9& *; !& ::&! &?9&*:&=&:8 9 "!& &!& &!"7
,& 9&* ?? & AB4B 9&79 ?, !! &? !! 6:, *; " " :
-6!67 9&?&* ,! , : &! $6> , : !6, ?9&7 7
>! 6"9 > 6 9 :? :* :: K06 7 AB4GM & ! 7 :06 7 AN
9&$;&9 ?:6** &?K ,6*& , 96 , **&9&2 ,
-&,&*>&! B 9& 8 "7& !(>6 9&9 ?* &?= &
,, !? ,& 8 9 9& = ! >&,6: * 9& 96!,9 9& *> :: ? !:
9&. !& ; 8&!:(?: >&, *&< 8 9 9 >&, 9&
*&& "8 : ; ! , *9& > 7 0(9& $;& ?* <&
>:9 ;: * *&? &7 ?&;& ?& 6; 9 * 9& !& ,9 . =&! *& %
* !& & ? "&!&?9 7 9&!>7 9&:& &*; : !& ? 9&
, = 6 9 ! 7 ! &?! &* : ! ,& ?! * *& &=& , Q
&*; &?>!& < " & :8 9 9& 2 , 9& 9&!
9 ? !?&! & ?: a 9 ,:6>&, : ? = :& 9&
9&!? " :9&2 , 9&. =&! *& 8 :, *;& &? * :
: ?&!: * &? 98 * 9& :; ! : 7 / ?&! 9&:&

, ? :' 9&' &" :' !' ' ! ; &' ? ,&' 9 ?'=& 7' &',9 ,&' '
,9 &= "' :6,,&::
' 9 :' 6 , 6!&' 89 &' 9&' ? ; * ,' ; : ' 8 :' : ' 6 ,&! '
9&', ?? 6!&' ' & ; ?' ' 9& P &*' ' 9&' 9! &' ' ; '
8) :' 6 ,&?' ! *' 9&' *&' 89& ' 9&' 8 :' !:' :; <& ' ' K ; ! '
AB4GM' 9&', *& :' ' 9&' !& ,9' $!&::' ?' &! ' : &; :' <& ' >7' 9&'
. =&! *& ' : : &?' : * !,<' 9 ' 9 :' 8 :' 9&' R !&?' ! "W' !' 9&'
R' !& ,9' >6 W' ! *' !,9' ' 06 &' ABFN' 9&' 8 :' 56 & 7' ; !&; ! "'
!' 9 :') Z ' : ! <&(' ?' ' 07 7' O' ! ,&' 8 :' ! * &?' 9 ' ; ?'
' 9& P &*' 8 :' 6 ? 6> &? 7' ' , ?? &' !' 9&' 9! &' ' ; '
9&' &I, &* & ' ' 9&' 6 &! &:' 8 :' & :&' ?' ' 9&' ; ' ' * &'
= &!' 89 ' : ,&' 7' B' 9 ?' ?! 8 ' & !&!' ' 9&' * ;&! : :' 9&'
* ;&! !' &&?&?' ' "!& ' ? ; * ,' :6,,&::' 89 ,9' 8 "' ' 9&'
41! ' 8 6 ?', * ; & &' 9&' ? :, * 6!&' ' 9&' &;6> , ' ?' >&! '
; ; : ' 6,9' ' :6,,&::' 8 :' ? :; * : > &(' 9&' &8 :; ;&!:' ?&= &?'
' 9&' &* ; !&' 8&!&' !& * : ' ', * 6! "' !'
= &!' !:9 ' &> &6 ' ?' 9&' * ; & !' ?&: !&?' ' 9 :' : :Q
, ' :9 6 ?' >&' " &?' >7' ? ; * ,' * & 9 ?:(' >6 ' ?6! "' 9&' "9 '
' 06 7' 4C4' 9&', 6 :& :' ' d &' * ; !&::' ;?' ?&' .! * ' ; !&= &?'
?' ' &' 8 :' ! * &?' ' !! " ' &! * :' ' 9 8&=&!' : * !,<'
8 :9&?' !' 8 !' 9&' "' ' $!6:: ' 8 :' ' &56 7' ?&, ?&?' '
06 7' AN' 9&' 7 & ?&?' ' 9&' ?&* ?:' ' 9&' !& ,9' . =&! * & (' ?' '
9&' AL 9' >7' 9 :' !?&! $ 9&' 9&!' ' & ; ?' ' >&9 ' ' 9 :' : '
!& 6 ,&?' 9&' 9! &' ' ; ' : * !,<' ' ?&:; !' 8 :' ' 9&' ;)'
' !&: " "(' 89 &' = &!' 8 :' =&! 7&?' ' 9&' >& & ' 9 ' 9&' 9 ?'
:&,6!&?' ;& ,&' >! ?' ?' ! 56 7' ' 9 * &' 9&' >: 6 : :'
6 &?' >7' 9& !', ,&; ' ' * ;&! ' " !7 '!&" !?&?' 9&' ;! &!&?'
: : , ' :' :6 , & (' H :' : ' &,&:: !7' 9&7', : ?&!&?' '
96 * &' 9&' "' ') * :: ' !' ', 56&!' 9 * ' ' 8 ' >&' :&& '
& :&89&!&' 9 8' ' 9&' &=& "' ' 06 7' AL)' 9&' . =&! * & ' ?&, ?&?' '
!&56 !& ! * ' 9&' "' ' $!6:: ' ' 6 ?&! ,0< "' !' 9&' 6!&(' 9 8' '
9&' AO 9' & &?& ' > &?' >7' ' ; &,&' ' 6 &I ;&, &?' " ?' ! 6 &' '
^ 6! 9&!', ,&:: ' ! * ' 9&' "C@) 9& ; 6> ,' ; ;! = '>7' $!6:: ' ' 9&'
8 9?! 8 ' ' 9&', ? ? 6!&C) ?' 9 8 ' 7' : * !,<' ' 9&' : * &'
? 7' * < "' 6:&' ' ' & &"! * ' !&,& =&?' ! * ' * :' ?6! "' 9&' : '
&" ' &?' ' ' ' ,<' ' ! ,&' 89 ,9' 89 &' ' ! 6:&?'
. &! * ' ; ! : * ' ' 9&' : * &' * &' &I, &?' 9&' R' !& ,9' >6 'W' ' 6!7'
9&' &:' 9 ?' ?&, !&?' !' 8 !' 9&' !& ,9' . =&! * & ' &!', Q
& * ; "' 9&' :6 * * "' ' ', "!&::' ' 9&' AD 9' ?&, ?&?' 9 '
&=& "' ' 9&' : !& " 9' ' ! * ' 89 ,9' ; ! * :&?' 9&' :: : ,&'
' 6: ! ' * ?' 9&' : 6 9C . &! * ' &:' ' ; ! ; :&' 9&' 9 * >&!:'
' ?&, ! ' ' 8 !' 9&' * ;&! !' :9&?' & !:(' >6 ' 9&' * ;!&::'
!& ,&?' ' ' 8 !' 89 ?9' :&& * &?' \C 9&!' ' >! "' : = ' ' 9&'
A4 9' 9&' 9 * >&! 8 9 6 ' !&56 ! "' 6! 9&!' ! * ' = &?' !'
8 !' 9 &!:' . * >& ' ?' & "9 ' 9&!:' &' ; ; : "' 9&' *

' I=

9&' 3 ' 8 :' :6 "' ' 9&' : !&& :' ?' 9&' ;& ; &' :9 6 &?'
; (B
:' ' * &!' ' , ' ' :; &' ' 9&' ::6! ,&:' ' !:9 ' &> &6 '
9&' !*7' 8 :' '!&& ?7(' ?' 8 9' !&:;&, ' ' ,&:' ' :' 8'< 8 '
9 ' ' 9&' * * & ' 89& ' :9&' & &!)' 6; ' 9&' : !6"" &' ! ,&' 9 ?'
!&,& =&?' 9 "' * !&' 9 ' = "6&' ::6! ,&:' ! *' 6: ! ' ?' 7'
' 06 7' AD' 6' > ' 9&' !*&?', ;&! ' ' 9&' :' ?'
, :&56& 7' 9 ' ' 6: ! ' 9&' . =&! * & ' ?&, ?&?' ' !&, ' :'
! ;:' ! *' = ' 2&,,9 ' ' 8 :' I &' ' ?6,&' 7' ' > ? '
9&!' &6 ! 7(' >& !&'? "' 9 :' :9&?&* ?&?' 9&' &= ,6 ' ' *&'
?' '!&&' 9 * ?' ' ?& ' 8 9' 9&' 7' &&' ' 8 :' '= ' 9 ' 6 '
&6:' : : &?' 9 ' 9&' !& ,9' . =&! * & ' :9 6 ?', :& ' ' <&'
9&' ?7' : &;:' >7' 89 ,9' 9&' ,&', 6 ?' >&' >! 6"9 ' > 6 (' !' '
06 7' LE' 9&' * ;&! !'?&, !&?' 9 ' 9&' R', 6 ?' '?& & ?' 9 :' 9 6!' '
9&' 9 &' ' :,! ,&' ' ' &' >&! W' H 9& ' ' 6"6:' AG' &!' 9&'
!:' ?& & :' 9&' 7 & ?&?' ' 8 :' ,&' * !&' ' &(' 9&', ,&:: :' !,&?'
! *' 9 *' &?' ' ?6,&' 7' ' : !& ,9' 6' ' 9& ; "' 9 ?' ' 9& !'
)& "&! &:' ' : =&' * &' 9&' 9 ,' ; ! 7' 9 ?' >! 6"9 ' > 6 ' 9&' !6 ')
e M' 9&' * ; !&' ?' 9&' 96 ; ' ' ! ,&
9&' & ?' 06 7' ?' 9&' >&" "' ' 6"6:' 8 &::&?' 9&' !:'
?& & :' '!&,& ; ' ' 9&' &8:' 9&' &;6> , :' ?' , : :' $! :'
>6! "' 8 9'; ! :*d ?' I , &?' 8 9' *&* !&:' ' 9&' &= 6 '
? * 6!&?' !' 8 !' ' 9&'< &' 9&' * ! 7(' 7 & ? "' ' 9&';!&::6!&
' ;6> ,' ; ' > ? &?' / = &!' 9&' ;&! !' >& "' 8 9' 9&'
!*7' 9&' * ;!&::' :' !&"& ' ,9 :&' 9&' &8' : &!:' ! *' * "'
9&' ; ! :' ' 9&' &I !&*&' 8 !' ; ! 7' K 6"6:' AN' ABFNM' 9&'
' .6 !?' 8&!&' 9&!&6; ' , &?' 6 (' ' ' A NNN NNN NNN'
! ,:' 8 :' !! "&?(' ?' 6 , !:' ' &' 8&!&?&:; ? &?' ' :;&, '
* :: :' 9&' . =&! * & ' ' 9&' * ; !&' ,,&; &?' ' 9&' * & 9 ?:'
? ; &?' ?6! "' 9&' !&= 6 !7' 8 !:' &I,&; ' 9&' ;&!* & ,&' ' 9&'
9 *>&!' ?' 9&',!& ' ' ' * * && ' ' -& & ,&' 89 ,9'
8&!&?&* ?&?' >7' 06 &:' =!&K 6"6:' AOM
6 ' 9:' C :: ! &?' . =&! * & ' , 6 ?' ' >! "' :& ' ';6!:6&' '
! <' ?' > ?' ; ,7' 9&' 7' &' 89 59' 6 ?&!' 9&', !,6 * : ,&:', 6 ?'
; :: > 7' :6,,&&?' 9&7', &?' 9& !' & ! :' ':& !,9 "' !' :: : ,&'
' 6! ;&' 89 ,9' " ?' ! *&?' >7' 9&' !&=& :' ' : * !,<' :' '
9&' ?&: " :' ' ; & ' ' 6; ' & " 6 * ' 8 :' ;&!9 ;:' ' I 6:'
9 ' 9&7' :9 6 ?' ?(' ?' & ! "' ' :6!!&, ' 9&7' &" &, &?'
' , ,& ! &' ' 9&' & "9> 6!9 ?' ' $! :' 9&' !&* "' ! * &:'
' 8 :' 9&' ; ' ' : *&;&!: :' 9 ' ' &;6> ,' &' 8 :', ; > &' '
?& & ? "' 9&', 6 7' 56' & * ; &?' '&: > :9' ' &;6> ,' '
6"6:' AD' >7' :& P "' 9&' > !! ,<:' ' ' 2 & &' &' f &K)' >6' >7'
9&' & ?' ' 6"6:' P &' 9 ?' >&& ' !,&?' > ,<' ' & P(' ?' '
&; & * >&!' L' ' &? ' 9&' * ;&! !' ?' BN NNN' * &' 6 ?&!' , * 9 '
:6!!& ?&!&?' ' 9&' . &! * :' 9&' ! *7' 9 ?' !&* &?' 9&': &':6;; !'
' 9&' * ; !&' " :' 9&' ?&' '!&;6> , :*' ?' , :*' 9&

* "&! !' 9 ?' !& 9: ?' ' ;!&:&!=&' 9&' ! * 7'6 ' 9 :' 8 ' & ?V'>7' * < "' 7\& ,&' ?' 8' 9 ' ' 9U6' >&& ' ?&: ! 7)' 9&' ' ' 9 :' * ; !&' 8 :' &= > &

' &; & * >&!' B ' ' 9&' &8 :' ' 9&', ; 6 ' ' &? ' 9&' & ' ; ! ; :&?' ' 9&' &" : =&' ?7' ' = &' 9&' ?&; : ' ' 9&' * ;&! !' ?' 9&' ; ; * & ' ' ', * * &&' ' " =&! * & ' ' 9&' 8 "' ? 7' 9&' : !7' * ?&' ' & * ; ' ' ;!&:&!=&' 9&' !&"& ,7' >7' 6!" "' 9&' ,,&; ,&' ' ' ;! ; : ' 6 ?&!' 9&' : " ' * 6 ' ' 9&' * ;!&:: ' !' 9&' ! * ' ' ', 6 , ') ' =&' ?&;6 &:' K &; & * >&!' DM' 6 ' 9&' !&= 6 ! &:' 89 ' ' AB4G' 9 ?' & * ; &?') ; 6> , ' 6 >!& <:' 8' 6 ?&!' , : ' & ?&!:' & ' 9&* :& =&:' ' >&' !!&: : > &' 9&7' = ?&?' 9&' &" : =&' ?7' 8 9',! &:' 'R' - &; : 'W' ?'R' &; > / ,W (?' ' 9&' *) ' K!' 6 * 6 ' 9&' &; 6> ,' 8 :' ;! , * &?' 9&!&6; T * ' 9&' & ' !& 6: "' ' &" &' 8 9' 9&' ! * &!' * ! 7' !&; !&?' :' ' ABDB' ' 9&' & ' ?&' 2 &(?' ' $! = : ' . =&! * & ' 6 ?&!' 9&' ; !&: ?& ,7' ' ! ,96' 9&' !7' . =&! !' '$! :' ?' , 6? "',&! ' ?&;6 &:' ' 9&' & ':6,9' :'06 &:' =!&' ! &: '$, !?' ?' . * >& <' =&!' 9&' ' - & & ,&' 9! 6"9' 9&' * &? 6 * ' ';! , * ' ::6&?' >7' 56' ?' 9 :' & ?:' 9&' ;! & ! &' ' 9&', ; ' ?&, !&?' 9 ' 9&7' 8 ??' :6; ; ! ' 9&' $! = : ' . =&! * & '6 "!6?" " 7' ', !!7 "' 9' 9&' : !6) &' 8 9' = ?&!:' ?' !& , ! &:' ' 9&' : ' &I !& * 7 96:' ' 9&' =&!7' >&" "' ' 9&' &8' " =&! * & ' 8 ' ' 9&',9 ! ' 6& ,&:' 89 ,9' 9 ?' , * > &?' " : ' 9&' * ; !&' 8&!&' >! 6"9 ' ' , : ' ' 9&' &' 9 ?' 9&' !&;6 , ' ?' , : ,'; ;6 ' ' $! :' 89 ' 9 ?' >! 6"9 ' > 6 ' 9&' !&= 6 ' 8 9' 9&' &I ;!&:: ' ;6!; :&' ', !!7 "' ' 8 * ' ' 9&' < &(' 9&' 9&!' 9&' * ?&! &' ; ! % * & 7' &;6> , : ' >& 8&& ' 89 * ' ?' 9&' &= 6 ! &:' ?&;6 &:' 9 ?' !& ?7' ,,6!!&?' 9 ?' , * &' ' 9&' & ?&' 2 &' ' !&:,6&' 9&' ' * =& * & ' ! * ' 9&' 9 ?:' ' 9&' &I !& * : : ' 9&' 9 : !7' ; ' 9&' $! = : ' . =&! * & ' :' 9 ' ' 9&' : !6"" &' >& 8&& ' 9&:&' 8 ' (?' 9&7' !: ' , * &' ' > 8 :' ' 9&' 56&: ' ' 9&', ?6, ' ' 9&' 8 !' ' !: ' 9&' . =&! * & ' ' - & & ,&' && * &?' ' & , 6! "&' 9&' ;! :&8 ! 97' :& C?&= ' ' 9&' $! : :' 9&' ONN NNN' * & ' ' 9&' ' . 6 !?' 4"4' ! * &?' ?' $! :' 8 :' 6! &?' ' '= : '& !& ,9&?' , * ;(>6 ' & 9&!' ! ,96' 06 &:' =!&' !' 06 &:' * ' 9 ?' 9' ' 9&' & , ,7' ' 9 :')' 9&! ,' * ? &:: W' ' &; & * >&!' AL' 9 &!:' ?&; ! &?' ' = : ' 9&' 6! ;& ' :' ?' ' ; :: > & ' ' !! "&' !' ' 6! ;& ' , "!&:' ?' ' ?' ; * ,' &!=& (?' ' 9&' AG 9' 9 !? 7' ' ! Q "9 ' &!' 9&' ;! , * ' ' 9&' ' - & & ,&' 06 &:' =!&' 8 :' ' &!!)!&:' & * ; "' ' !& ' 8 9' : * !,<

' !?&!' ' &" &' ' 8 :' &,&:: !7' ' 9&' !: ' ; ,&' ' < 8' ' 9&' . &! * :' 8 6 ?' !&, " :&' 9&' . =&! * & ' ' ' - & & ,&' 9&7' 8 6 ?' ;&!9 ;:' 9 =&' ? &' : ' 9 ?' 06 &:' 2!&' "!&&?' ! 98 9' ' ' ,&:: ' ' &!! !7' !' ' !&' :6!!& ?&!' ' : * &' ! ', * * ? "' $! :' ')&I,9 "&' !' ' ! * : ,&' 9&' $! : ' ; ! :' 9 8&=&!

! ,96 ' 9& ' . =&! * & '&!' 9& ' - & & ,& '!& * &?' * : &!'&!' 9& ' ? ?(' :6;;!&::&?' 9& '!&= ' ' ' =&!7' = " !&\6" :9 ' ?' 9& ' , 6:&?' 9& ' * 6 , ; ' &, :' '9&'9& ?' 9&7' > &?' '= &' ', ?& ,& ' 9& * :& =&:' >7' * & :' ' '41 ' K =& * >&!' 4 M(' EEF GG4' R 7&:%% ;;! =&?' 9& ' , ' " :' 4) 4OB' R &: W

!' 9!&& ' * 9:' 7& ' 9& ' ! * &:' ' 9& ' - & & ,& '9& ?' 6 ' " :' 9& '$!6:: :' >6 ' 9&7' 8&!& 6 > &' ' !,& ' 9& ' &:' & , !, "'' $! :' . * >& ' ?' 9 :' :6> !? &:' :9 8&?' !?&:' & &!"7' >6 ' $! :' ,& ' " ' :' 9 ;& ' ';!&7' ' * &' && "' ', ?& ,& ' & ?&!:' 8 9 6 ' & &!"7' ?' 8 9 6 ' ';! "! * * &' 9& ' $! : :' " =&' : " :' ' :&! 6:' !&: &:: &::',!7 "' ' . (\' ?' ? :; 7 "' 9& '!&?' " ' H 9& ' &!' 9& ' :' &* ; &?' : ! &' '0 6 !7' AG' ' 8 :' & ! &?' 9 ' ! ,96 '89 &'9&'!& * &?' $!&: ?& ' ' 9& . =&! * & '9 ?' > ? &?' 9&', * * ?' '9& '. 6 !?' '9& ; ! :'2 7' 9& ' . 6 !?:' >&! &?' 9&';! : &!:' ', >&!' NA' ?';!) !)' !' '!&:9' !&= 'KOU * 6 !7' LLM' 9& ' 9 8&=&!' 8 :' ';&?(9& . =&! * & ' !&8 !)' 9 ?' ,,6;&?' 9& ' &' ?&' 2 &' 8 9' 9& 3 10' ' ! 7(' 9& ?&! &' K&;6> , :' ?&:&! &?' 9& &= 6C ! & (' ?' 9& . =&! * & ' !& 6:&?' ';! ,&&?' ' 9& * * &? & & &, ' ' 9& * * 6 &' 9& ? :,9 !"&' ' &8' ! &:' >& !&' 9& &' ?&' 2 &' ;! = <&?' ' : ! &' ' 9& " !! : ' ?' 7' ' . 6 !?:' 8&!&' < &?' '0 6 !7' LB' 9& &I !& * : :' ' 9&' 8 !'; ! 7' 9 = "' 96:' >&& '>! 6"9 ' 6 ?&!', !)' 9& . =&! * & ' ')$ -& & ,& ' & ' 9 ' :' 6 9 ! 7' 8 :' ::6!&?(?' 06 &:' =!&' ' , 6 , '8 9' :* !,<' :" &?' ' !* : ,&' ' 9&' : * &' ? 7' 9& . =&! * & ' >?, &?' ?' :6 * * &?' 9&' = &!:' ' & &, ' ' ::& * > 7' 89 ,9' :9 6 ?' ? :,6:' ?' * ! "&' 9& &! * :' ';& ,& ' 9& & &, ' ' 9& ::& * > 7' 8 :' ' 8' 9& ! * :' 'ABDB' 9& & &, !:' 6" U ' 9& !', :' ?' 6; ' ' :' ', ? ? &:' !' & ,9' ?&; ! C FEN' ?&;6 &:' 8&!&' '>&' !& 6! &?' 89 ' 8&!&' '!&,& =&' ; 7 * & ' & !' :&!= ,&:

H 9 ' 8 6 ?' 9 :' ::& * > 7' ? #' ' 89 ' 9 ?:' 8 :' 9&' &' ' ! ,& ' > 6 ' '>&', ?&?'# ' , >&!' 89& ' . * >& '9 ?' 8 :9&?' ' ;;& ' ' 9& & &, !:' 9' ::& * > 7' ; &?"&?' ';& ,&' ?' "& 6 & 7' &;6> , '8 6 ?' 8 9 6 '? 6> '9 =&' >&& '!& 6! &?' &!' 9& ' 6! 6:' ,!6: ?&' '. * >& ' ' ,&' &;6> , ' ?' ' ?= , &' '8 !' ' 9&' < &' 9&', ? ? &:' :6;; ! &?' >7' 9&' ?& &" &:' ' !?& 6I' :&& * &?' :' 8 :' &= > &' '>& "' ' 9&' 8 !'; ! 7' 89&!& :' ' 9&' 9&!' 9 ?' . * >& $:' ;; & :' ;;& !&?' '>& "' ' 9&' ; ! 7' ';& ,&' ' 8 :' !' 9 :' !& : ' 9 ' 9&' ;& : :' & &, &?' '> ?7' ' ! & : :' ?' &" * : :' ' * : ', :&:' >&, 6:&' ' 9& !' ; , ' ; :' >6 ' : * ; 7' >&, 6:&' 9&7' 8&!&' 8& C< 8 ' * &' '89 ', 6 ?' >&' !6: &?' ?' 89 '8&!&' ' = 6!' ';& ,&' 9&:&' * &' ' ! * &?' 9&' * ! 7' ' 9&' ::& * > 7' KDNN' " :' BENM' 9&' ?&; ! * & :' ' 9&' : 6 9C& :' 89 ,9' 9 ?' :6 !&!&?' = :' 9 ?' & &, &?' &;6> , :(' 89 &' ' !' $! :' 9&

' [' BL@L

& &, ! ‘ : !6"" &‘8 :‘ * & 7‘ ‘ !&:9‘&; : ?&‘ ‘ 9&‘, , ‘>& 8& ‘ 9&‘ &= 6 !7‘ ; ! 7‘ ?‘ 9&‘ ?9&!& :‘ ‘ 9&‘. =&! *! ‘ 7‘ ‘ 9&‘ &= 6 ! &:‘8&!&‘& &, &?‘ 9&‘ ::&*>7‘*&‘ ‘ !?& 6I‘ ‘ &>!6 !7‘AL ABFA‘ ‘8 :‘, 9&?‘8 9‘ >: 6 &‘; 8&!(>6‘9&‘* ! 7‘ & ‘ :9 ! ‘ ‘ 9&‘ &,&:: !7‘* !,9 :‘&&*& :‘ ?‘? !&?‘ ‘ ‘ 9&‘ 6 :& ‘! :<%‘, : * ‘8 9‘ 9&‘ &;6> , :‘ ‘:9! <‘ ! *‘& !6: "‘ ‘;! &‘K89& 9&!‘ &" * :‘ !‘ ! &*)M‘8 9‘ ‘& &!;!:&: ‘;!&, ! 6:‘):‘ ‘? ,6 ‘ 9&‘ ::&*>7‘8 :‘?& &!* &?‘9 8&=&!‘9 ‘ ‘8 6?‘ ‘:6>* ‘& 9&!‘ ‘ 9&‘? , !:9 ;‘ ‘ ! *>& ‘ !‘ ‘$ * ‘ ‘!&Q 6:&?‘ ‘;! , *‘ 9&‘ &;6> ,(‘?&, ?&?‘ ‘!&:&!=&‘ ‘ 6 6!&‘ *& R‘ 9&‘?&, : ‘ ‘ ! ,&‘ :‘ ‘ 9&‘?& &‘ !*‘89 ,9‘9&!‘. =&! *& ‘ :9 6?‘ <&W(‘>6‘ ‘,9 :&‘06&:‘. !)=7‘ ‘ &;6> , ‘ ?‘ ‘ ;; & ‘ ‘. *>& ‘ :‘ :‘;!&: ?& ‘ ?‘ ‘ 9&‘9& ?‘ ‘ 9&‘&,&,6 =&‘; 8&!‘ ‘) ,&?‘ 9&!:‘89 ‘ *?‘>&& ‘&&, &?‘ ‘)& 7C: I‘?&; * *& :‘ ?‘ 89 :4‘;!&&:‘ " :‘ 9&‘8 !‘ ‘ABFN‘9 ?‘* ?&‘9 *‘ 9&‘! :‘; ;6 !‘ * ‘ ‘ 9&‘? 7

! *‘ 9&‘ !:‘ ‘ *& ‘ 6! &?‘ ‘9 * ‘ *& *>&!:‘ ‘ 9&‘ 7 :‘; ! &:‘ >&, 6:&‘ ‘ 9&‘, & !‘ !&: "9‘89 ,9‘9&‘9 ?‘:9 8 ‘ ‘9 :‘ ;;: ‘ ‘ 9&‘ * ; !&(9&‘ ;& ; &‘ "& &! ‘>&, :&‘ 9 :‘:9 !&‘ ‘ 9&‘;& ,&‘) :‘ 9&‘)&! &‘ &;6 , :‘ >&*6:&‘ 9&7‘9 ?‘ d‘ ‘ 9 :‘YY9T*&:‘ &*; W‘ ‘ ‘R :6,9‘ " =&! *& ‘ ‘8 6?‘,!& &‘ 9&‘ &8&:‘?=: :W‘ ‘ &>!6 !7‘ 7‘ ‘?&,!&&‘ ‘ 9&‘ ::&*>7‘ !" :&?‘ 9&‘&I&,6 =&‘;48&!(‘8 :‘ 9&!:‘89‘8 :‘,9 :& ‘ ‘&I&!, :&‘ ‘6 ?&!‘ 9&‘:6;&!= : ‘ ‘ 9&‘ ::&*>7‘ ?‘8 9‘ 9&‘9&;‘ ‘ : &!:‘ 89 *‘9&‘8 :‘ ‘:& &, ‘ ?‘;!&:?&‘ =&!‘ &‘:& &, &?‘ ?&! &‘ &Q ;6> , :‘ 89‘>& "&?‘ ‘) &‘;& ,&‘; ! 7‘ ?‘6 ?&! <‘ 9‘9:‘ ; ,7‘:9 6?‘>&‘, &?‘ ‘ 9&‘ :<‘ ‘R ; , , ‘!&) : ‘ 9&‘!&: ! ‘ ‘,!&? ‘ ?‘ 9&‘!&= = ‘ ‘ ?6: !7W‘K &>! !7‘)Fg‘ 9 :‘ ;! * :&‘ ‘ &6 ! 7‘:‘ I‘ :‘ ‘!& &?‘ ‘, : 6 ‘56&: ‘ &8&?‘ ,&‘* !&‘ ‘ !,9‘AN@)>&, *&‘< 8‘ :‘ 9&‘R $, ‘ ‘ !?) 9&‘ ::&*>7‘9 ?‘ >&& ‘& &, &?‘ > =&‘ ‘ ‘, , 6?&‘ ‘;‘ ?‘ ‘ &>!6 !7‘L4‘ 9&!:‘ ?‘06&:‘ =!&‘:" &?‘ 9&‘0\!&/*\)33% ‘ !,9‘A‘>7‘ED4‘= &:‘ " :‘ANF‘ 9&!&‘>& "‘LO‘80 & :‘9&‘ ::&*>7‘! &?‘ 9&‘*‘ ?‘ !* 7‘;! 6 ,&?‘ &‘?&; : ‘ ‘ ; & ‘ ‘89‘8 :‘D&, !&?‘!&:; :>&‘ !‘9&‘!6 ‘ ‘ ! ,&‘ 6!‘ ‘9&‘!&= 6 !7‘?&;6 &:‘ !‘$! :‘9&!&6; ‘!&: " &?‘ ‘ 9&‘"! 6?‘ 9 ‘ 9&‘7‘!& 6:&?‘ ‘: ‘ ‘ ‘R ::&*>7‘89 ,9‘9 ?‘:6!!& ?&!&?‘ 8‘ ;! = ,&:‘ ?:*&*>&!&?‘ ! ,&‘ ?‘!6 &?‘ 9&‘, 6 !7W‘ ‘8 :‘ &= >&‘ 9 ‘ ‘, , ‘:9 6?‘>!& <‘ 6‘ ‘ 9&‘ !?& 6I‘ ::&*>7‘ >& 8&& ‘ 9&‘ &= 6 !&:‘ ‘9&‘ 8 :@ ‘$! :‘&:;&, 7@ ?‘ 9&‘ ' '[‘!&;!&:& "‘, 6 !7‘?:!, :‘ 9&‘; ! ,‘ ?‘ , : ,‘ ; :: :C)I, &?‘>7‘ 9&‘:&"&@ 8&!& 7‘ & : &?‘>7‘ 9&‘?&, : :‘ ‘ 9&‘ ‘ ::&*>7

‘ !! " "‘ 9&‘;!& * !&:‘ ‘;& ,&‘ 9&!:‘9 ?‘! : *&?‘ & ! ‘ >7‘ "!&& "‘ 9 ‘ 9&‘.&!* :‘:9 6?‘& &!‘$!:‘ ?‘* !,9‘ 9! 6"9‘ 9&‘ ,9 * ;:‘ 7:&&:‘ 9 :‘?&, : ‘ ! 6:&?‘ & :&‘ ? " ‘ ‘ 9&‘, 7(

?' >& 8&& ' &>! 7') ' ?' !,9' A' 9&!&' 8&!&' : " :' ' ', * "' : ! * ' 9&'; ;6 ,&'&* ; 7&?' 9&* :& =&:' '!&* = "' ' &'? : ! , ' ' * ! !&' ?' & &= &' 9&', ' !'=? ?>' 9?!' 8 ')>:,! ;)' :'9 ?'; ?' 9 "9' 9)'9 ?' 6 ,& '" ?':& :&' ' ' ,<' 9&' !6:: * :' ' !,9' AN' 9&' !?& 6I' ::& * > 7' " =&' !&:9', 6:&' ' ; & ,&' '?&, ? "' ' ?' '2&!: &:' ?' ' '$! :' 6! 9&!' 9 % 9 :' ' !" '9&': ,! ,&:' 9 '9&'$! : :'9 ?' * ?&' ?' ,<&?' 9& !' * &! ' !&: :' * *&!, 'Z : , :' ?'; 7* & :'?6&' '!&:;&,' '!& '9 ?'>&& '; : \ &?'?6!)' 9&': &"&' ?' '6! 9&!'; : ; &* & 8 :' :<&?' ! ' '9&"! 6 ?' 9 '>6: &:'9 ?' '7& '!&= =&?(' >6 ' 9 :' 9&' ::& * > 7' 7& :&?' H !< "' * & ' '8&!&' 8 9 6 ' & * ; 7* & ' ?' 9 ?' ' * & :' ':6;; ! '>&: ?&:' 9& !'; 7' 'A' ! ,'EN',& *&:' ' ? 7' :' '. 6 ! :(' ?' 9 :' :' 9&' ::& * > 7' ?&, &?' ' , 6&' 7' &!:'89& '9&' !! =&?' '$! :' ' !,9'A4'?&, ?&?' ' ::&!' 9&' 6 9 ! 7' '9&'. =* * * & ' ?':& ' ! ;:' '>!)'> ,<' 9&', ' ! *' * ! !&' ' !?' ' 9&': ? &!:':6!! 6 ?&?' >7' 9&' * & ' ' '6= ! 2 ' ?' 9& !' 8 =&:'!& 6:&?' ' !&' ?' * ?&' , * * ', 6:&' 8 9' 9&';& ; &' .& &! ' &, * &'89', * * ?&?' 9&* ' ?' .& &! ' &* & ' 9 * :'H9'9 ;;& &?' '9&'; :: "'8&!&' > 9' * ?&';! : &!:' ?' :9 '>7' 9&* * >' -6! "'m9&' ? 7' :' 9&' :6!!&, ' "!&8' 9 &!:' ?' 9&' 9&!' * & * >&!:' ' 9&'. =&! * & '56 &?' $! :' 9 &!:'S'; ' ,) 9&'; '89,9'9&9 ?' ?= :&?' 6 :C$9 ;;&' ? ;' 'ABDB' ?'89,9'H ? :,9"!< P'9 ?', 6 7' ? ;&?' '2 & ' 'ABDG@8 :' '!&& &!' 9&', 7'8 9' '!*7' ?'* <&:9 !'8 !<' 'R'> ?7' '!&>& :'89'8 6?'; "&' $! :' ?'8 !<' 9&'?&: !6, ' $2 ,&W' '9&'* ! "' '9&'AG 9'$! :'8 :'8 9 6' 7'!&"6 ! 7', : 6 &?' " =&! * & (' ?' :'8 :' &= > &' ' 6 9 ! 7'; ::&?' ' 9&' 9 ?:' '9&' !*&!' ?= , &:' '8 !' '&I !&* 7@ 9&' '. 6 !?:' ?' 9&'!&= 6 !7' &;6> , :' ,&' 9&' & ?' '0 6 !7' 9&' '. 6 !?:'&:;&, 7' 9 :&' '9&'!&= 6 !7' 5k6 ! &!:' '9&'& :'9 ?'?&, ?&?' ', *> &' ?' !*' ',& ! ', *)' * &&'>7'8 7' ';! &, "' 9&* :& =&:' " :'9&'!& , ' '9&'!6! ' ? : ! , :' '9&'& ?' ' &>!6 !7' &!' "'?:,6:: '9&' &;6> , ' $&?&! ' '9&' '. 6 !?'9 ?'>&& ' !*&?(' 8 :' '>&'* "&?' >7' ' & ! ' * * &&' '?& &" &:'89,9'9 ?'>&& '?& & 7',9 :& ' ' !,9'AE' '9&'AG 9'89& ' 9 &!:'9 ?'?&;!=&?' $! :' ' ' :' ?* : ! =&' * ,9 &!7' 9 :' & ! ' * * &&' : &?' :& ' '9&' ? &'?&'2 &' ?':& '!&;!&:& =&:' '9&'? &!& '* : !&: 9&' * 7 !:' '9&' ((' ?' 9&'?&;6 &:'89' : ' !' $! :' &*; &?' &=&! 9& &::'?6! "'* !&' 9 ' & '? 7:' ' =&!' 9&' 9!& & &?' : !6"" &' 7' '9&'*', &?' ! *' ' "& 6 &'?&:!&' ', , &' ?'8 9' 9&' > &, ' ';!&=& "' 9&' &?&! &:' ! *'* !! "' '2&!: &:' ?' '96:" "' * &' '9&' &!&: :' ' 9 &!:' '9&' !:' : ,&' 9&7':6,,&&?)' 7' '&I, "' 9&'* ?? &C, ::' >&! :' ' 9&'8&: &! '56 '!:' " :' 9&' & ! ' * * &&' ?' ';! = < "

" =&! * & >7 ; ; "', * * &&:= 6 ; 8&!:(& &,6 =&
, * * && , &, * * && ?, * * &&:9 ! "',9 !"&!&:;&,Q
=& 7 8 ! 6: ,& ;6> ,:&,6! 7 ;! = : " > 6! * 6 , 6!&:
?, * *&!,& !& " !& :;6> ,:&!= ,&: ?&?6, 9&
* *6 & 9& ;! ,&&?&?K !,9 !& * ! &?6& , >&!
ABFN ?0 6 !7 ? ;! ABFA ?&!?6&, :?&! "! &?
!&:; & 9!&& 7& !: !&:;&, , * *&!, > " : :9&?, :,! ; &: > :9&?, *;6 : !7 * !7 :&!= ,& ! > &C> ? &?*& "9 && ! 7 7&! :? ; &?9&;6> , , & ? ! ?9&!&?"\ ?2 ?&, !&?9&, :9&. =&! *& 2&!: &: 6 ?2 ?&,9 9&* * &&:9&>&: 9&*&*>&!: > 6!&?8 9;! :&8 ! 97P& !& :& 9&?&* ,! ;! "! * *&$! *&*>&! 9& * * &&9$6> &,6! 7 & ?& = 6!&? &,9!&:;&, ! ? = ?6 >&! 7(2 !& !" :& &?6, >7 ;;& ;6> ,:; ! ?>7!&7 ": & 7 ! &? :&,6 ! & ,9&!:( ) & ,<& & ?& = 6!&? * <& 9& ! : :, ;&! & ?6:& 9&8 !<:9 ;:89,9 9&! 8 &!:9 ?> ? &?(9& !> ?& 9&> <&!: 8 !< "9 ?> :9&? &:7:&*, * *&!, ! =&/&!: , !,6*: ,&: ! 9&* :; ! !> ?& 9& !& : 9&:&*&:6 : 9&G ' (KT66= & >&:6: ! !* ?& 9& :&! 6: 6!& 9&;!&; ! !7 8 !<89T9 9&7& & ? 6 8 : &= >& 9 9&: !6"" &8 9 9&!: ?9& ::&*>7 2&!: &: ?9&& ! ?:6;; ! $! ,&:9 6?&!&!* & 9& & >& 8&?>7 9& * *6 & ; !O 9& &?&! &: ^ G ('[60 0 0 9& *&" =& 9&: ?&!: 9& *Q *6 &M ! & ! :6??& ,<>7 9& 7 0 9& &=& "'>& !& &*; &?: ! &? * !,9&?6; 2&!: &: !&& , 6* : *&9& !& ?&!:8&!& <& ;! :>& :>6 : ,! * : 9& * *6 & !?&!&?,&!) *& " ?; : 89 8&!&:6:;&, &? 6 ?&!: ? "8 9 2&!: &: >& <& : 9 : "&: ?" =& 6 9 9& &I&,6 &?&! & 8 6?>& 8&?* *&? &7>7 9& &I&,6 9!&&9 : "&: 9& &?: 9 8&=&! " : 9& ::&*>7 ?: :&6;* *6 &: 9& ! 8 7 : 89&!& !!&"6 !" =&! *& 8 : : &?>6 89,9 8&? :& >& ;& ,& 6 7 ?:: =&?6 ?&! 9& &7& ?&" &: ! *$! : K !,9 AGCLOM(& &89&!& 9&;!& &, ?& S :;)8 :< &? K !,9 LEM(!&6: 89&!& 9& 7 ! -6* 7 ;! , *&? 9& 6 6 &K !,9 L4M(!> &89&!&- "& 89 9 ?>&& &I &? 6 ?&! 9& *;!&:&P&? 9& 3 K !,9 LOCOAM(!:& &: 89&!& . : !)*&6I , !! &? 9& 6>: 8 9 9 *>6 89&!& 9& * =&*& 8 : :;&& 7 ,9&,<&? >7 ! &!7 K !,9 LOC ;! OM(6 6:&K !,9 LOCL4M ? 7 K ;! DM * *,)(&: 89&!& 9& . 6 !?!=& > ,< 9&!,") ! ! ;:@ ?9&:& 8 : 9& , I=

9& ;6!; :& ! " : " 9& ?& & ,&(> !! , ?&: 8&!& &!&, &? ?
&=&!7 * ?& & ?&?9 * :& : >&: 9& , 6 ?(" * &! ; 9 = "
>&& "!&&? &!,& "9 ", 6&? !:&=*?7:K 7OACLBM
9&: C, &?R ?7% H &&< W 9& !*7 2&!: /&: ,&!&?>7
! : ,! : ?, * ; :&? 8& C?! &? ! ;:@ 6"9 9 & ?
& ! 9& !&;6> , , ; @8&!&:6 , & 7!6 9&::(89 & 9& &?&Q
! &: !?&! ?& & ? 9&*:&=&: 9 ? !&, 6!:& 9& ! ?
*& 9 ?: & ! ! : :@C 9& *6!?&I 9 : "&: ? 9& ?&: *,
;6 ,* 6*& V !T >:9T)- !> 7 6 : & ?* 7;!&: :
H&!&;6 ?& 9 9& &?2 & 9&$:?&06: ,& 9& 6 &! &:
9& : !7 ,& ? 9& 6!?&: *; &:8&!&>6! ? 8
9& 8 !< !&;!&:: 8 : & ! &? 6 8 9 &!! > & :&=&! 7
- : ! , >7? : ! , > !! , ?& >7> !! , ?& 9& , 7 8 : !& <& >7 9&
>&: &"&!: ! * 9& / (" G ' / : # . 9 &!: > ?
;! , *&? 9& OA: 9 9& 6 ;& 7 8 6 ?>&&I , &?(? 9&
! *7;! ,&&?&? * :: ,!& 9& , 56&!&? ,&!: ;! = : :C* !:9
?: ? &!: ;6 *& ?& 9 : 9&7,9 :& &! ;!& & ,&_ !
!8 9 6 7 !   8 : ?* &? 9 9& ?& ? 6 *>&!&?
AF NNN@ 9&7 * 6 &? , ON NNN & : @)89 &OB E4B ;*!:* :
8&!& !!&:) 89 * ANEB 8&!& 8 *& ? 4EA ,9 ?!& (?
9& 6*>&! !!&: &? AAFG ?&? , :&56& ,& > ? !& *&
9& ;! : &!: 8&!& !&?>7 6! * ! (? , ! ? ,
!& ,9 6: "& 89 ,9 <: 6; , : , * * &? ?6! ", = H ! :
; , & ,&: ;6 :9 > & >7 ! :; ! 9& &?&! &: 8&!&
, ?&* &? ?& 9 !;& :&!= 6?& 0V DEN ;&!: :8&!&:& & ,&?
89 * OFN 8&!& , ?&* &? ?& 9 ? FENN ! :; !&? 9&
6! : * ! , 6&? : : : & : ABF4
: 9& !&:6 9 : * :: ,!& 89 ,9 &I9 6: &? 9& ;! , ;
, !; ! &> ?&: $! : 9&!&= 6 !7 ? , : ,; ! 7 89 ,9
9 ? :&&*&? ?&: &?)=& ; 8&! 6 * ;6 :& 9& ?&* ,! ,
* =&*& ! ,& 9& 9& * ; !& 8 : :8&; 6
&I : & ,& H : 9& 8 !?: R 9& 9 !? ?& & :6 &!&?
>7 9& !& ,9 ;! & ! & W 9& , & ; ! 7 ? = : :8&!& 9 T
!&* &?(9& &: ?& !? 6: : &" * : ! ! & : ?
9& 9&!)k! > , : 8 &! 9&: !*9 ?:6>: ?&? 8 : 9&
&= 6 89 ,9 > ? >&& < "; ,&: ,& AB4N >&, *; & &?
H 9 8 : 9& ?& & !* , : 6 89 ,9 ! ,&:9 6 ? 7
H 9 ,9 9 :& 8 %; ! &: >6 & 7 6 &? " : 9&
*; !&@ >&! !,9 : !a);6> , @)8 6?& ?>7, !!7 " 9&
, 6 !7# &=& * !& 7& !: H&!&: ; :: >& !& 9& 56&: H :
?& & 7 ?&, ?&? ' ABFA 9 8&=&! = ! 6: :7*; * ; &? 6
9&? !&, 89 ,9 !& ,9 ; , & *6: &= > 7 ?&=& ;
8 : 6 ? 6> &? 7 !6& 9 9& * !,9 : ?&;6 &: 9 ? >) 9&
>! " & 8 :!& " &I & ? 9& , !* 9&
& &, : 9& - 6& ?$ 6 & ? 9& $! ,& ?&0 * &>6 9&

[2/

=& 7' * * & ' ' 9&' : !6"" &' 8 9' 9&' * * 6 &' , ', * * 6 , :'
?' ; ! = &' & "& ,&' ? :, :&?' 9&' ?= ,&' '!&; 6> , ' && "' '
9&' 8 :(' ?' 9 &!:' 9 * :& ' ,,&; &?' 9&' &" : '!& "' ' 9&'
;! ,&:' 7' :6> &, ' ' ! * '!&:&!= :
9&' ' ?&&?' 9 ?' ,9 :& ' 9&' ::& * > 7' 8 9' '= &8' ';& ,&'
>6 ' ' !& ?7' :9 8&?' ' ; !& &!& ,&' !' 9 :&' 89 '9 ?' >&& ' * : ', !& 6'
' 9&' '6 7' !' 9 :&' 89 '89 &' 9&7' !& &, &?' /' 9 6"9 :' '
8 !' !' 9&' ; !&:& '8&!&' ?& &! * &?' 9 '9&', 6 !7' :9 6 ?' >&' : ! "'
'06 7' ' 9&' :6; ; &* & !7' & &, :' 9&' &; 6> , :' 8&!&' :6,,&:: 6'
'8& 7C =#' 6 ' ' 9 ! 7C &'?&; ! * & :(' ?' '8& 7C &'?&; 6 &:'
!& 6! &?' !' $! :' : I && ', ? ? &:' >& " "' ' 9&' / ' ' 9&'
$!&:' ?' 8&!:' ' 9 &!:' 8&!&' & &, &?' 96:' 9&' * !,9 ,)'
* ! 7' ' 9&' ::& * > 7' ' "&!' !&; !&:& &?' 9&' ; ' ' 9&'
, 6 !7(>6 ' 9&7' 9& ?' 9&' :6; !& * &' ; 8&!' ?' ' &" ';! ,&:' &I : &?'
>7' 89 ,9' 9&7', 6 ?' >& ?&; ! =&?' ' ' 9&7' ; ! ,&&?&?' ' &I&!, :& 9&'
, : 6& '; 8&!' R 89 ,9' 9&7' <&?' 6; ' :' 9&' &::& ' ! >6 &')'
9& !' :6; !& * ,7W(?' '= ! 6&' ' ' 9&7' ! 98 9' >&: 8&?' ' ! :'
';! = : ' : 6 ' 9 &!:' 8 :' :6 , & 7' ?! ' ' * <&' 9 :'
6 9 ! 7' & ' ?' ' ; !&= '6; ' ' ::& * > 7' 89 ,9' 8 :' * !,9 : '
'9& !' ' &" : &' ':6,9' '8 7' :' ' ; !&; !&' !' 9&' 6 6!&' ' 9&'
&; 6> , ' 6 ' :'9 :' ! & ?:' ::&! &?' 89& ' 9&7' >! 6"9 ' ' 9& !' '
?& "'8 9' 9&' !" : ' '9&'. =&! * & ' '8 :' &::& ' ' 9&'
&!&: :' '9&'8 !< "', ::&:' ', * * &!,&' ?' * 6 , 6!&:' 9 '9&!&'
:9 6 ?' >&' && "' >! ?' ': > 7' 6 * 7' ?' !&, ,
' 6"6:' OA ABFA' >7' DGA' = &:' 'GD' 9&' & , * & '< 8 ' :'
9&' =& C2 & ' 8' 8 :' ; ::&?' ' ; ! = ?&?' R' 9 ' 9&' & ?' ' 9&'
&I&,6 =&' :9 6 ?' <&' 9&' &' '$!&: ?& ' ' 9&' !& ,9' &; 6> ,W(
9 '9&' :9 6 ?' 9 =&' 9&'; 8&!' ' ; ; "' ?' ? : * :: "'9 :' : &!:'
?' 9&' ! "9 ' ' ??!&::' 9&' ::& * > 7' 89& &=&!' 9&' 9 6"9 ' &,&:: !7(
>6 ' 9 ' 9&' ? = ?6 ' : &!:' 9&' : &! ' 6 , ' :' '89 &'
?' 9&' $!&: ?& ' 9 * :& ' :9 6 ?' !& * '!&:; : > &' ' 9 ' > ?7'
9 :' 9& '8 :' 9&' 6 , * &' ' 9&', 6 6:' & ! :' ' : 6 '
>&! : * ' ?6! "' 9&' * ; !&' 89 ,9' 9&' ; !&::6!&' '&=& :' 9 ?' Q
&= > 7' ; ! ?6,&?' 9&' !,9 : :' : 8' 9 ' &!' 9&' &', ! : :'
'8 :' * ; :: > &' '!&< ? &' 9&' ?' ; , ' * : &:' 89 &' 9&'
?= ,&?' &; 6> , :' 89 '8&!&' <&?' 6; ' :' ?= , &:' '8 !' ?'
89 '9 ?' :' 9& !' 8 !< "C, ::' = "6 !?' 8&!&' 6 > &' ' * <&' 9& ?Q
8 7' 9&' ; ! = : ' : 6 '&I ; !&::&?' 8 9' ,,6! ,7' 9&' ; :
'; , ' ?' : , ' !,&:' >! 6"9 ' > 6 '>7' 9&' &=& :' ' 9&' :' &8'
7& !:(?' &!' 9&', =6 : :' ' 9 :' &!! > &' 7& ! ' ' 8 :' >! ? 7'
:; & < "' 9&' >&! :' * ' AB4O' 89 ,9' 9 ?' ; !&= &?' 9&' ?& =&'
: 6 ' 8 :' ' ', * &' !' 9&!' 6!' 7& !:(>6 ' ! * ' 9 :'
* &' !8 !?' 89 &' 9&' & &!"7' ' 9&' 89 &', 6 !7' 8 :', ,& ! &?'
' :' 8 !<' '!&, : !6, ' :' ; , ' &' 8 :' '& 7' '?&=& ;C'
* & ' * !&', 6 6:' ' :',9 ! , &!' ?' > =&' ' * !&' ?&; & ?& '
' 9&' 9 P !?:' ' !& " ' ; ,:

' "G

' ' ' '
.
' 0 /

KABDNCFA M

* 6 ' ? ?' ? * &' ?&' &' "6&:.' 6)9&' :9&' ! ?6,&?' 9&' &! *'
R' * , : *'W' * ' ! ,&' 9&': !' 9 ' '8 :'?&: &?' ' * <&' &'
'9&! ?&?' 9&' * :' * ; ! ' &! !7' * =&*& ' ?' 9&' * :' !6 6'
'6 !&:&& '!&:6 :' 89 ,9' 6! ;&'9 :'&& ' : ,&' 9&' & :: , '
! ?'7& ' ' * , : *'8&!&' :'P& >' 'AB N'>7'ABDO@ 8 "'
!: ' ' 9&' 6!&' '# ' ; ' ' ?' ' 9&' :;&&?7':6,,&:.' ' 9&'
6! : ,' ?'!& : ,' 9& ! &:' ' ! @)' :&&*&?' * :'?& ?' 96:'
' 9&':; ,&' ' 9 ! 7'7& !:)' 9&' * ':!& *' ' &! 6!&'9 ?' ; ; !& 7'
? = ?&?' ' 8 '"!& ' ,6!!& :' ' * &!&7' 8 "' '? &!& '>6 ' '
89 ':&&*&?' 7' ; ; : &'K !&, :' 8'? ?' ', *&' '; :.' 9 ' '
* =&*& ' ':' !"&' ':, &' ?' ':6,9' * ; ! ,&' '!* 7' ' ! ,&'
>6 ' ' 6! ;&"& &! 7':9 6 ?'9 =&' &I ;&! & ,&?':'>! &' ' * ?: & ,&'
?' 8 ' :6)' > !!& ' = , ! &:#' 9&' :8&!' ' 9 :' * 6:'>&': 6"9 '
' 9&' , ' 9 '6 ?&!' 9&' &' &! *'R * , : *W' 8&' !&' ; ' ' Q
, 6?&' 8 '89 7'? &!& ' 9 ":@ ' &! !7'= '89 ,9' " &?' * 6,9'
! & 7'>6 ' 89 :&' &' 8 :' :9 ! ' ?' '!&= 6 ' ' 9&' 8 ! ?' '
& &!:' ' 7' !& ,9'>6 ' 6! ;& ' 6 ?&!'89 :&' 6& ,&:' ?' * ?'
89 :&'!&:6 :'8&' !&' = "' ' 9 :'? 7
9&' *&' ' 9 :' &! !7'= '8 :' 9&'A . : (=J BM ' , : : &?'
' 9&'"! 6;' ' 6 9 !:' 89 ' " 9&!&?'! 6 ?'2 , !' 6" ' ?' * &' '
9 ! &:' ? &! :' 1 ' ' 9&' ((9&!' 9& ! &:' ' ! ' ?' 'Y
&! 6!&' !&' '>&' 6 ?' ' 9&'; !& ,&' . 1' ?' ' 9&' ! , &:'
'-&:,9 * ;:' '# '3 ' '$ (' '8 :' > =&' ' ' 9& !'8 !<' !'
' 9&':) &' 89 ,9' :' '8&!&:& :' 9&',! 8 "' ?' ! 7 "':& '6; ' '
&! !7'!& ! * :' ' 89 :& > !?:' * !& =&!' 9&' :&:' > &:' ' 9&'
&8' ,9 ' 8&!&' 6"9 ' 9 ' 9&'8& <' ; :' ' 9&' ( ]' 9& ! &:'
* ?&' 9&* :?=&:' * :', :; ,6 6:' ?' 9 ' ':9 8&?' :' > 7' '
!&, : !6,' 89&!&' '9 ?' ;6 &?' ? 8 ' ' * &: ' ' , ':' ' '
2 6&'6 &:.'> :&?'6; ')&=&*& ' ?' 6: ! &?'>7'&I * ; &' 9&'
* , : :' ' :' &6&' ; ! ?6,&?' 8 !<:', : !6, &?' ,, !? "' ' &!'
9& ! &:(>6 ' : & ?' ':6; ; 7 "' 9& !' 6: , ' 9&:&8 !<:':&&*&?'
7' '9& ;' 9&*' ' ' 9&'56 ,<&!' ' '; !&?&: &?' :!&;6 &'
, ' I=* ' %

!& =&! ' ' :' 8 ! 9' , "' 9 ' ' 9&' ;&! ?' : 8' 9&' "! 8 9' ?' > :: * "' ' : ' * 6,9' &' &! !7' ,9 &=& * & ' ' 8 :' ' * &' * !=& 6: 7' :6 &?' ' 9&' ' ' ' & &!:' ?' ' 9&' &!;&! * &> :' ' &! !7' = !:(' ?'89 &' 8&' ?* ' 9&' "& 6 &' :; ! ' ' 9&' 6 9 !:' ' 9&';&! ?' 8&' ? ' ' ?' ' ! >6 > &' ')&' 9& ! &:' ' 9&' . (=0' >6 ' ! 9&!' ?&;& ?& ' ' 9& * (' ' :' ' >7' !6 &' ?' ;!&,&;' 9 ' * : &!; &,&:' !&' * ?&' & ' <&' * &'?&' 6::& ' ?' 2 " 7' 8&!&' ' ' 8 7' ?&> &?' ' :6,9' ? , ! &:(' ?' &=& ' 6" ' 9 * :& ' ' 9 :' , ; , 7' ' 7! ,' ; & ' ! 9&!' &!; 6 ?&?' 9 :' 9& ! &:' ' 6: 7' 9 :' 8 !<:' 9 ' 8 ! &'9 :' 8 !<:' ' 6: ! &'9 :' 9& ! &: ' :6 * ' 6 ; ' * , : * '!&" !?&?' :' ' ; & ,' :,9 ' ? ?' ' ?' , 6 ?' ' : ' "(' >6 ' ' !) !?' ' 66?)' 9 :' :;&, ' :' ' :&&' * &!? 7' :' : * &: ' ?' & : ' &!&: "' : ?&' * , : * ' 8 :' ' !& 7' ' &! !7' !&= 6 ' 89 ,9' ! " &?' ' . &! * 7' 8 !?:' 9&' , :&' ' 9&' & "9 && 9' ,& 67' ?' ;!& ,9&?'>& !&' '&/&' '!& * ' ' 6!&' ?' ' 9&' ?& :' ?' ! * 6 &' ' 9&' ?? &' "&: ' ' :;!& ?'! ; ? 7' 9! 6"9 6 ' 6! ;&'>&, :&' '!&:; ?&?' ' ',&! ' & &, 6 ' &&?@' >)' " "' ' :6>: 6 &' !' 9&' 8 !:9 ;' ' ' 56 7' >6 ') ? & ! (' : ?' ', :: ,' * ?& :' >6 ' ; ! 7' * & ': * & 9 "' &8' ?' ;&!: ' ' 9&'!& *' ' ! ' :' 8& ' :' ' 9 ' ' & &!:' :' ? !&, ' ;! "& !:' 2!&!& 6::& 6' : * ?' 9 & 6>! ?' 89 ' 8&!&' 9&' !6&' !&!6 &!:' ' 9&' &8' > ! 9' ' !& " 6:' &? "' ?' ' :69 !: ' !' 9&' ?? &' "&:(' ' 8 :' 9&7' 89 ' !&= =&?' 9&' && "' !' 6!&' 89 ' ;!&: ,9&?' !&= ' " : ' ,,&; &?' ?& :' ?' ;!& 6? ,&:' : * ?' 89 ' 6"9 ' 9&' 9& !7' ' 9&' 7' ' ; :: (' 8 :' 9&7' 89 ' >7' ?&=& ; "' 9&' :& :&' 96 * : *' ;&!: 7' ;!&; !&?' 9&' : ' 89&!& ' 7! ,' ; & !7' , 6 ?' 8&!' ' 8: :' ' !6 9 ' !&= =&?' * ?&!' 9&!' * &:' ' 9&' ?', , '>& 8&& ' &" &!' ?' 9&!>&' >& 8&& ' 9&' ?&;& ?& :' ?' & 6' ' 9&' :&=& && 9' ,& 6!7@ >& 8&& ' 9&' , & :' ?' 9&' ?& * :' ' 9&' >&" "' ' 9&'& "9 && 9' ' * =& * & ': ' * ; ! ': ' 8 ?&:;!& ?' : ' = : ', * &' >7' 9&' =&!7' * 6 ; , 7' ?' = "6& &:' ' 9&';! * ; &:' 89 ,9' ' & !,)' ?' ' 9&' ! "9 :' 89 ,9' ' ?:6 * &?' ' 9 =&' , Q ,6 >&' , :&56& ,&:' 4' ' 9&' * : ' ;; !& 7' :6!;! : "' >6 ' ' !& 7' * : ' 6! ' ' :' !&:6 :' 8 :' :' &=& 6 ' ?&=& ; * & ' ' !& :*' ?' 6! :*' ! '89 ,9' ' :' ! " ' ':&& * &?' : ' !'!& * =&?' ' ;6 ' 9&' * &!' * !&', & ! 7' * , : * ' !' ! 9&!' 9&' . (= ' !&" !?&?' * &!& 7' ' 9&' "9 ' ' ' &! !7' ,9 ' 8& ' ' !' ?' &?' ' <&&;' :' ;! * :&:'&:;&, 7' ' 9&'!& * :' ' 9&'?! * ' ?' 9&' =& (' :'&I : & ,&'8 :' &= > 7' :9 ! ' !' ' 8 :', :6 * &?'>7' :' 8 'P& ' ?' :' 8 '&I "'"&! :' :' 8 :' '>&'&I ;&, &?' '!& , ' ' 9&' ;; : &' ? !&, ' :& ' ' 9 '&=&!7' ' :6??& ' ?= ,&' * 6:' ' &,&:: 7' >&' 8&?'>7' '!&, ' :' ' I&?' 8(' ?' ' 9 :' : ,&' 9&'!&, ',,*(' : : &?' ' ';&!,&; ' ' 9&'&I,&:' ?' >:6!? 7' 89 ,9'9 ?' * !<&?' 9&' ;!& & : :' ' 9&' . (= ' ?' ' ?' ' <&& &!' ;;!&, ' ?' ?* ! ' !' 9&' "!& ', :: ,:' ' 9&' :&=& && 9' ,& 6!7' 6 ' ' 9&' . (=

8&!& ?& ? * , : * ; ! ;&! !& * &? =&!7 * 6,9 =& 8 9 :
& & * & : :) !6 6 &: : ? &::& =& 7@& & * & : 8 9 ,9
9 ? !& ?7 & :6!&? #= , !7 =&! 6 8 ! ? , =&
?& : * (? & : 6 ? * & ; ! , ; &: * !& 6 7 6 ?&!: ?
? ; ; &? >& &! ;6!; :& 8 : ?&: &?) =& > ! ! !& : *
H & 9 =& 6 : :&& 9 * , : * ?& * ?&? R !6 9 ?! 8 ! * *
6!& 9&!:& SS(8 6 ? 9 =& ! * & R 9 : ! , ?:, ;& W ; !&Q
& 6: 7 !! "&? ? "! 6;&?@ 9&! &: ! C96 * : * :, &@
:& ?& : * 9 : R 6! W !6 9 9 : !& 7 9& 8 ! &!: ABON
9 ? :&& * &? :, !,& 7 > & ; ;!&, & ! ?& & & ? 9&7 9 ? & !
! ; ? 7 9& &I ! !? !7 ? 9& * ;! > > & 9& ! 8 !<: 8&!&
&::& 7 9& 6 , * & * " ? && " , " 6 ?&! 9&
?6& ,& 9& : , & ,: ; ! 9 =& , & ! &: ? ;!&, :
9 56&: ! 9& ?& & , ? 9& ? ,6 * & 89 ,9 8 : 9& ;&,6 !
,9) ! : ,' 9& &! ; ! 9& ,& 6!7 &8 &! 6!&") 6] 7
< ! * ? :9 ;& ; : =& &! 6!& 89 ,9 ? ; &? : : "6 ? "
;! , ; & 9& 9 6 !&;! ?6, 9& & ! 6 ? 9 8 9 6 7
* ? , : : =& 9 :& H9 ,9 9& 8 : ! &,&:: ! 7 * ; :& 6; 9
9& ! : H 9& 9& * , : , * : R) ! &;! ?6,& 6!& : :
,!6?& & !& 7 W : ; ;& !: 6!&7&: :&& * : >& !& : 89 : :
:;& < " ? 89& 2 , ! 6" ?&:,! >&: 9& & = ! : & !&; !
A) * & 9 ? :&& * : !&:9 ? 8 9 9& ; &!: 9& !> P
,9 9& >&: ; ! 9 8&=&! 9 9&!& : !& * 7
>& 8&& * , : * ? !& : * ? 9 9& ? &!& ,& : ?
?&"!&& ? < ?' : 9& , 9 9& * ! 7 9& "!& 8! &!:
9& & && 9 ,& 6!7 >& "&? & ? 9& : * & * & > 9
:,9 : ! &I * ; & P , . 6 &! ,9& & & 6>&!
? * 7 9&!: > !! 8&? ! * ' & ,9 :,9 89 8 : >&: ?
9 ! * 6: 7 * " &? 9& 8 6 * !,&:
96: * , : * & ?&? 9& >&" " 8 !?: 9& ?&=? ; C
* & 9& 7! , ? ? = ?6 : : ; ! (9& : &I ""&! ?
&I,&: ;! ?6, 6! ? &= > & !& , (? &! * ?&! 9&
6& ,& ? 9! 6"9 9& ! * ?&=& ; * & 9& : & ;! , ; &:
9& :, & ,' : ; ! ' &I ;&! & ,&? ' , * ; & & ! : ! *
7 !& : * ? 6! : * 9 : !&:6 8 >& ! ,&? "!& &!
?& &! ? & " 8 9 9& ; ! ,6 ! 8 ! &!: ? &: ;&,<0 7 8 9
9& * & ; ! 6 ,&? &! !7 "& 6: 89 * 9 : ,9 ; &! : ?&= &?
& 9& ?& : 89 ,9 9 : >&& ; ; &? * , : * : 9
: R &! 6!& 89 ,9 9& 7! , & & * & ;!&? * &: W [\7! ,
; & !7 ? ? : : ; & < &I : $! ,& >& * !& 9& * , ;&! ?(
? 6" : : >&!) !?&? : 9& & ?&! 9& &8 ,9 : !
9 : !& : * " 9) @) 9 9& 8 : * : &I , 6: =& 7 N = ; & ?
: * ? 9 9& > : : 9 : ; ! 8 : "& &! 7 7! , 9& & ! 7
H !<: 6" : : ,& K ; KABOLM 6 ; # N (# K ! KABDN !& &::& 7 7! , ? :6> &, =&(! * ABDN 9&
I = *

, !) ? &!& ,& :; &!,&; > & ?9U! 6& ,&:! &!& ;; !& ! !& 6 :8 7: 8 9&= ! ? "',6!!& : ;!&= "') ? :9 ;& & ! &?* !& =&!>7 9& ?& 9 9&; & :9 6 ?>& 7 ; & >6 :9&;9&!? 9 :;& ; & R &:W!&:; : > & ! 9& ? , ! &: 9&, * * 9&!?8& ?9 *9! 8 "' * :? !?& 7 ; , & ?& ?& = 6! "' "6 ?& ?' ;6> , ; :; & !7!& &, : 9&:&;!& ,,6; : ?>&, *&:* !& ?& ,9&?* !& 7@ 8 !?* !& > &, =& 2 &8&?! * 9 : : ?; 9&!& :' * !<&? ? &!& ,& >& 8&& >& & 9&. (4 : 3 ?9 9&;!&,&? "= 6 *&: H 9 9 *&=&!7:& :) ?&?* !& ?* !& ?&=? ; :7 * > &=&!7:7 * > * 7 ! 9 : & ?& ,7 89 ,9 "!&8? 7 * !& ?* !& ,& ?& 8 ? 89 ! * &? 9& > : : 9 : 7! , ,6 7 * ?&9 * 9& * : > &, =& 9&. (=' ; & : 9 : ; & !7>&, * & 9& &I;!&:: & * :96 * : !6& >6 & [;!&) 6 =&!: :& :& ?' : ;!&, :& 7 0 : 56 7 89 ,9 " =&: 9 : ; & * : 9& !;&,6 ! ?! " ,9 ! * # . 3 (% : ,& 8&:&& 9& ;! ?6, ? : ; ; &? = 7 = & 6 >6!: ; , 9 !&?: ?;&!: > * &:: 9) 9 : ;&,6 ! * V &!7 =&! 9 : * &! !?: 6" :6,,&&?&? ,!& "' 7;& &! 6!& 89 ,9 9& & &I,& &? 89 ,9 ,, : % 7 : 7 a [4 (?# ! : R 9& 8 : : / &*& ?9 : &: 8 !<: !&;!&, :& 7 9 : & 89 ,9 !& * : !"& 7 :7 * > ,) * : * ;&!: 9& = & ?; :: & & * : 89 ,9 9 ?? <& 9 : : * & 8 : :& & ; * 7 ? 6 =&!: 9:& : ;&!: 9 !&? 9& * ;&! ! 8 : *&!"&? 9 !! ! 7! 7 "& &! ; 7 ! 9& 6 9 ;;7 ?; ;!&:&?(?# (: = ;!&:& :&! &: ; , 6!&: 9& 9&! ,: , & ,7, & 6!>6 & ?! * :7 * > ,! 9&! 9 9 : ! , ?; :;!&?>7 9& : *& ;9 : ;9 , ?: , ?& :@)>7 6 :9 < > & >&9& . ? ? * * & 6: ,&>7 =& ! 9& ; ! 9& :6 &! " ?9&9& ; &::>7 9 !&? ! 9& ;;!&:: !89& 9&! 9& !*; !&: < " !,,*56& ! :R ,7, & , * ; & &; ,:W89T? " ;) ,9 &! 6!& ? 89 ,9 9& 9 :! &? & , :& 9& 9 : !7 96 * 7 ? ! , &! :&? >7 89 9& >& &=&: >& : ? & &; ,9: ! * ! & * 9& : 06?"* & 2 , ! 6" : , *&?' 9&:& 9!&& = 6 *&: 89 ,9 &? 2 ? <& ,9 &! 6!& 9& *; :: "' ! *; & !7 * ;&!: 7;& 9& &? : ; ! ;6!) 7:7 * > , ? > &, =& 96:!&=& ? "9 * :& : & 9&"!& 7! , ; & : 9& 8 ! ? 9 6"9 * & * >&! 9& * 6: . (= 9) ;9 &. 6 &! 8 : * 89 7 ! " ,9 ! , &! "& 9&! ? : , ! * 9& 9&! * & * >&!: 9& , !, & : "& 6: 8 : !! 8 ?; &,6 !(>6 , % $ &? 8 9 : : * : 9& 8 : ; & 9& !: ! < &8 : 8 9 6 ?& : 8 9 6 & 56& ,& ? ; ::&::&? 7 =&! "&:& : > 7 ? & "& ,& 9&: &; ! , ; & 89 ,9 9&, = * " ? 89 ,9 8 : ?&&?

9&'=&!7' : 6!,&' '9 :' * : ; ! ' 8 :' '9 !&?' '&=&!7 9 "' H9 ,9'& 9&!' , :& 7' !'!&* & 7' : = 6!&?' ' * ?? &C? : :'$9 : : * ' 9' &! 7' ?' "6! =& 7'9&' &= !' ; 6 ' ' 9&'!&?' 8 : , ' '89 ,9' 9&' !! 7&?' 9 * :& ' ' 9&' !: ' "9 ' 'GG (

9 &;9 &'. 6 &!'K89 '9 ?'>&& ' !' ' * &' ' ; 6 ; ' ' 6 $:':? ' ' ; "M 8 :' &::& 7' ' ; &!' 89 * ' ,9 ,&' 9 ?' * ?&' ' ; & ' 9 6"9' 9&' :' : , !,& 7' &=&!' * !&' 9 ' 9 : '9 :' ;&,6 !' ,6 7' & > &?' 9 ' ' ,, * ; :9' 9&' ; ; !& 7' * ; :: > &' ' !& ?&)' >7' * & :' ' 8 !?:' ?' ;9! :&:' : ' :' ' * <&' 9 :' !& ?&!' && ' 9&' ; !&, :&' :& : :' &I ;&! & ,&?' ' 9&' ; !&:& ,&' ' &' , 6 ' :,& &' ' 9&' = : > &' ?:, ;&' ?&:,! >&?' &' ! :,! >&:' ', * &!' ' 9&' ; !<' '2&!: &:' !' ' & * :9' > & ' ; , 6!&' ' 9&' * &!' ' ' ; &!' ?' &=&!' :' ' ;! ?6,&' 9 :' & &, ' !& =&!' ' ' 9 :' 8 !<' 9&!&' :' 8 7:' 9 :' < ?' ' : ;&, :&?' & ' 89 ,9' :' 9&'&::& ,&' '9 :' ! " 7' ' !"&' ; ! ' ' 3 ' ' 3 '4 (' :'?&= &?' ' ' :&! &:' '?&:,! ; :' '= ! 6:' ?:, ;&:(' 9&' (' ' '3 '>! ":' ' &'>& !&' 6!'&7&:' <&' '; , 6!&' ! *' 9&'>!6:9' ' : *&' : &! ' ; &!' 9&' , 6 ' "7; ' ' 9&' $9 ! 9:(' ?' 9&' !" 8'9 ' '# ' . 41 '$ = ' :' 9 "' >6 ' ' :&! &:' ' ; , !6&:' !!&: : > 7'!&, "' 9&' & ,9 ":' ' ' =& ' '9 :', ; , 7' ',! , ' : & ?' ',! , 7' ; ;! : "' 8 !<:' ' !' !' &! 6!&' 9&', & :' 9 * :& '8 9' 9&'!&;! ?6, "' 9&* ' '9 :' 8 ' * > &' :9 '8 9' &! "' 9&* ' : ' ' :;& <' !' 9&' ? = ?6 ' :;&, ' ' 9&'!& ?&!

' 9 :'! !&' ?' ? = ?6 '" '9&' &?' '<&& ' ?' 6 &!! "' :& :&' ', 6!' ?' ?&, ! =&' & &, ' ' &I9 6: > &' = , > ? !7' >)' ! ,9' ?' ,,6! &' '>! '= ! 6 : 7' : * & * &:'=& " "' ' : & ,&' ?' &I,&::' 7' '9 :' : 7 &' 89& 9&!' ';! :&' !'=&!:&' 9 6"9' 8 7:' : * 9'; :9&?' ?', !& 6 7' 8 ! 6"9 '9&' &=&!'>& ! 7:'& !)@)! 9&!' :&&*:' '>&' * ;! = : "' ' "6 "&/ /' '"9 &::'& :&' ?': 7' ' 9&:&' 56 &:' * <&' '9 *' '8 ! &!' "& 9)' ; ! '>& ! "' ' !&:& * > ,&' ' 7' 9&!(' ?'9 :' 8 !<': * ' ' 6 ;6 '>6 '?& , &' !& &?' ;&! &, ' &=& ' ' 9&':* &:'?& '9 :' & '>&& ' , * ; !&?' 8 9' 9&' * : &!; &,&:' ' & =& 6 ' & ' :' 6& ,&' =&!'9 :', Q &*; ! ! &:'8 :' * *& :&' ?'9&' :' ': ! < "' &I * ; &' ' 9 :&'8 ! * ' 89 '; ::)' :& : > 7' ! *'! * , : ' '!& :*' R' :'9 !&?' ' 89 '8 :' $9 : &' ?', * * ; ,&' & ' :; ! ' ' 6?& !&(9 :'; , ! ':& :&' ' !*' ?', 6!' &?'9 *' '!& 6 ,&' 9&':6>&, =&' *& 9 ?:' ' 9&' 7! ,'; & ' ' = 6!' '?&= ' ' 9&' 9 "':&& @ ?' 96:' " =&' > ! 9' ' ' * ;&!: ' &! 6!&' 9&' ;&! &, ' '9 :' &: 9& ,' ,6 7' 56 ,< 7' & >&?' 9 *' ' ;;! :&' 9&' *&? &= ', 6!' ' 9&' ! * , : :' ' :' !6&' 8 ! 9(' 9&' $! 9& ', 56&!&?' 9 *' &' & ?&?' >7' > 6! "' 9&' . 9 ,' ?& ' 9 '9&' * "9 ' 9&' * !&' 6 7' !&=& ' 9 '8 !:9 ;' ' 9&', :: , '89 ,9' ! *&?' 9&' > : :' '9 :'89 &' >& "' '9 * ' ?&&?' 8&':&&' 9&' , 6 '; = '6; '89 ,9' !& ,9' &! Q 6!&'!&= =&?' '; :: "' ! *'! * , : *' ' 6! : *)

, ;' I= *

8 !< ? = ?6 ?;&,6 !&*;)*& =! 9&! 9 :) C
:&56& >& ! 6: ! 9& 9& !&: &8 &! !7:,9
!&?? &6::&>&" 9:, !&&! :;&! &!= ?! * ,:8 9
. (a 4 (89,9, &?&=&!7 9 " 9 9&;&:
9& &8:?> ?8&!& 9& ?? * " ?? ?= , "@) =& 9&&I ,
, , 6! &I ""&! * &! ?? && " 9& * %
,::8&!& &:7?&,&=&?? ,, *&?9 *:& :&9&*:&=&:
& !6 9 6::& ?= ,& 9:"&;&!,&=&? 9 8 :&
?6 & * ,:*? 89 & 9& &8 ,9 6) ??
!6*;9&? ?& ,& 9&!?& :9&8 :"! ?6 7!& 6! " ! *
9&*& 9&, ::&: 9&:,9 'A44N &: !& :&?9 8*6,9
8:*&!&!, 6:! , ?!6*;&!7 9&&I ""&! &?:&!,9 &!
, , 6! 9&9)C: 6 ? "&*; 7&; 9& 9&!,9(7& &&? &
!97*& ?, 6?&=&!>! "9*:& ?*9 ?& !*? &I;!&:: :9 6?
<&;!&,&?& ,& 9&* &! ?9 6"9 >&I;!&::&?- &:
9 *& 9 8&=&!9 6::& 8&: & !9 "* ,:*
9:8:**;::>&(>6 9&>!! 8&?! **7 89 8:>&:(
9& ?? 8 :;! ,;& 9 9&89 & ! 9&;&, ::&?
7 "> !&9:9& ! R*= "W 9&!:9!6"9 9:8 &*
;! ,;&89,9:
56& 7 *,*,:*
9& 9&!9 ?,&! :?&: 9:,9 ! ,&!8&! ?!&,
;;: 9&;! ,;&: * "9&8!&!: 9&&8 ,9 (!
! 9&! 9&56 &: 89,9 9&7 ,<&?8&!&;::&::&?>7 9 * 8 "
&*;&! *& &I56 : &;!&, :=&!7! !& 9:&?7: 9& &: :9 ?&: 9&
: 6$:?=&!:&&* : 9:! :>=& &?>7 9& * ,::9& ,, *;:9&?! " ?
,9 !* "8 !<6 <& 7 9 "9&9 ?9 9&! ,9&=&?: 6*6;
6: >& ? &?9 6::& 8: 6& ,&? 9 6"9;&!9 ;:6 Q
, :, 6:7>7 9& * ,* =&*& (>6 9: 6! " : <&8 :&
* ?&9 *: "!& ?! " ;& R& 6?:;! 9:8
X 6!& ?: , ?: &6"9 9 *89 = ?W
9 !&: 6?& !& & , *&! 9& * , &?89 6?
&: =& 9&" &": & >7 9:"!& ;!&?&,&:: !:@ 9& ? : *)
9&:, ! 9&!:@ : 6: 9& :!&;!&:& =& ?9& :,9 *;
9& ?& : ?;! ,;&: 9& . : 8 !<, " ?
: ! "&: *& *&: ?:6!> " ?& 6&56 * 7 >& <& :
7;, 9& * ,* &9 ?: > 9 9& !>&: ?9& !8 !:
9& !>&: >&, 6:& 6?& !& 8 :,6! 6:7;!& ,,6;&?8 9 !*
>&, 6:& : 8! &! 9& 8 :6> &; : < " !&=&!$: != " &!

8 [I=6 BO

EAD # = (' ' #

9&')9 "9&: ' ?' ,, : 7' !& : "' ;&! &, (' ' 9& !' 8 !: ' >&, 6:&' '9 :' ?& >&! &' ?' ' !&56& '6 =& "' '!&;6 : =&) 9 ": ' 9&!&' 8&!&' 8 ' !& : :' !' 9 : ' &' : ,&' >7' * &!& 7' &I ""&! "' &' * ,' & ?& ,7@)9 !&?' ' 9&', * * ; ,&@ ' 8 :' & :7' !' ' * ' ' >&, * &' ;!& & 6: ' C* ! ' 6 !& ' ?' 6 8 9 &: * &(' 9&' 9&!' * 6: ' >&' : 6"9 ' ' 9&' , ' 9 ' ' &' 9 "9&: ' ; ,&: ' 8&!&' !& ?7' &?' : ' 9 ' ?&: ! "' ' ', : :' ' >&' !) ' 9&' 9 ?' ' ' > ,<' 6 ; ' 9&' > P !!&' ?' 9&' :6> &' &' =& &?' ' R ' &8' 9! W' ?' ' 9 :' &' 8 :' ' : =&' ' 9&' ! * ' ' ! ' 9&' 9 ?' ,9 :& ' ' * <&' 9 :' 8 ' 9 :' ?& >&! &' > ? * & ' ' 9&' !& * ' ':&! 6: &:' ?' >& 6 7' !' 9 ' ' : ! "& &:' ?' 6" &:' 8 :' ' ;! 6 ?' > 6 ?&!' ' 9 :' ; ! (' ?' 9 ' 6?& !&' ! 6 * ;9&?' ' :; &' ' ' 8 :' ?6&' ' 9&' 6 &:: &:' ' 9 :' 8 !< * :9 ;' 9&';&! &, ' :9' '9 :' ! * ' / ! 6 & 7 ' 9 8&=&!' 9&' 8 :' ? :&?' >7' ' 9 : ' ' , * ;& & ' ?' 6 & "& ' * !:' 89 ' , 6 ?' ' ' ' ?& ! , ' ! * ' 9&' & &, ' , ' 9 :' 8 !<@ : ' ? !&, ' : ;! "' :' ' 8 :' ' 9&' * ,' ; & !7' 'ABON &, &' ?&' : &' ' 9&' 9&!' 96 ?' >! ":' 6:' > ,<' ' 9&' ? * ' ' ;6!&' >& 6 7' ?' :&!& 7' ?' '9 * ' 8&', '8 ?' &' ' * , : * :' &= 6 :' , 6 7' ' 8 !<' H 9& ' 9&' >&" ' 8 ! "' 9&' "!& ' 7! ,' 9&' * &:' 8&!&' ' ' ,&! ' &I & ' &I9 6: &?% $ & !7' 8 :' "! 8 "' "! ?6 7' &:' ;&!: ' ?' 8 :' >&, * "' : &&;&?' ' 9&' :, & ,' :; ! ' 2 " 7 :' , * ; & &?' 8 !<' 9 ?' !& ?7' " =& ' 6:' * 7' 8 ?&! 6 ' &I * ; &:' ' 9 ' :7 * > ,' ; & !7' 89 ,9' & ?:' ' & ,&' 89 &=&!' ;&!: ' ?' * &' & & * & ' 9&!&' * 7' >&' ' 9&' , 6 ' & * ' &' ' 9&' ; & ' ' 9 ! * 7' 8 9' 9&' : &' ' 9&' "&' ?' 8 "' ' 9&' &8' ? !&, ' ' ' ; & !7' ' ,&' * ;&!: ' ?' :, & ,' 9&' : 6 ' '0 &, &' ?&' : &' ?&: ; :&?' ' 7! ,' ; & 7' 89 ,9' , &?' :& ' ' ' 6 ; 6! "' ' 9&' * &' 9 ;&:' ?' & !:' ' 9&' ; & ' 9 * :& ' &', ,& &?' 9 :' 8 ' :6 &! "' ? 6> ' ?' ?&:; !' >&9 ?' 9 ' ' 96 * 7' ' "& &! ' 89 :& ; ' >&, * &' 9 :' 8 ' - &:; : "' 9&' ' ;&!: ' =&!C * &' &' ' * ?& * ' &' 9&' : 6"9 ') " &' ' 9&' ; : ' ' 9&', & * ; ' ' , & ' , = : :' ' 9&' ; ! ! 7 ' 9&' &=&!' = !7 "' !&) :' 89&!&>7' * & ' ' ' * &:' 9 =&' * ?& = 6!&?' '>& 6 * >' 9& !' : > &' ,6! : 7' ' ::6 "&' 9& !' "! & :' ' 9 :' 8 7' 9&', !& &?' ' &8' :6> &, C' * &!@) &8' >&, 6:&' : ' =&!7' ?@C 9&' "&! * ' ' 89 ,9' &I : &?' !& ?7' ' * , : * ' ' :' ' &, &' ?&' : &' 9 ' 8&' 8&' 9&' ?& ' ' 9 : ! , ' !&, : !6, ' ?&?' >7' :, & ,&' ?' 9&' & &, 6 ' & ! ' ' , * ;!&9& ?' ' ! ' ' 89 &=&!' "&' !', 6 !7(?' !' :6,9' ' :<' ' &' * !& =&!' 8 :' >& &!' &56 ; ;&?' 9 '9&' & ! &?' ?', :, & 6:' 9 6 ' &!;!& &!' ' 9&' "!& ' . !&&<' ; & :' 9&' >! ":' >& !&' 6:' ' "' ;! ,&:: ' ' 9&' " ?:' ?' ' 9&' 9:' ' ?@ ? ' & ,)' $ 7 &: ' ?' & & ,@" = "' ' ' ' 6! ' 9& !' ;&,6 !' ,9 ! , &! 7' ' 9 :' ; & ' ?' : 6?& ' 9&!&' 8 :' &=&!' 9&' &!=& ' =&!' ' !*' ?' ; : ,' >) / 7' : ! = "' ', * ;!&:' ' =&!:&' * ;&! :9 > &' ?' * * ! :0 '>&, 6:&' ' :' ;&! &, ' 9 :&' && "' :;&, :' '>& "'

89 ,9 9 :: 6 ?& "9 &?(& ,9 ; :: "; 9& *& 9 8&=& >! & ?6" =& 9& ! &?& :& P& 9& ;&,69 !>& 6 7 ?: 16 &9& :6,,&&?&? 9&:&?&:,! ; :9 :9 6"9 >: 6 & 7 >&, =& !& * !<&?>7 & 7 " 8 ; 6! 7 ?& &I , 6?& 89 ,9 9 "& :& :, *; ! >& 96:, * "?&:,& ! *2 , ! 6" ?!&" !? "9 * :9 :: & * :&! 9 6) 9&89 & 6 Q , :, 6:?:, ; & 2 " 7 &, * &?&: &T ,9&?! * , :* 9 6: ?; :89 & 9&: *& * & * = "6! 9&! ?6! 9&! 8 7 ! *9 9& 9& !&: ABNN &&: 7 6 : !;;&?9 :& *& :&, ? !7 & :89 9 ?& 9&; 8&! 8 !&&? *! 9& *:& =&: !I 9& ! 8 : ?; :, &! * ?: 9& ; , 9&!& *;6 :&: 89 ,9 9 *& :8 7&?* & :* ?: & ,&9&>&,* & 9& & ?&! 9 &8 ,9 89 ,9 8 :, 6?& * :&!: <& 6 7 !6?9 * *& ?& &!) :&!= "::< ?! : C; >& 8&& 9&. (= ABON ?9& / = (4 (9& * ,,9 9 ?* ?& 9& 9& !& &:,& & :: :&: > &: >6 9&: *& 9 ?& 8!:6,,&&?&? ;! ?6, "= &?! * 9& 6!& # ; ' 8 : 9& >&: ; :: > &; ! 9 :(>6 ; ! ! * 9 : 6 9 ! 9& * & :&& * &?& ; ::&:: 9& !6& 8 * ,: , 9& 7 * &! 6" 5:"; 7: &: 9& >& 6 7 9& ! =&!:&(9& ?! * : &I ?!& -6 * :4 : !& :; ! : 7 &: ; :7,9 "7 6::& 5:, * &? &: &?&:&!=& ; ,& 9& * Q :& =&: ! &9 : 7 9& !& ,9 9& !& >6 : 8?< 8 9 9&7 8&!& 8! & > &, &?? 9 8 : 8 "; &,6 ! ,9 ,& 9 9&7 8&!& &=&!: "&? * , :* 9 ?& !&&?& 9& 9& !& ! * 16 &: ?, =& :(>6 : 8 !< 8 : ;6!& 7?&: !6, =& ?9 ?? 9 ?? &8 6 ? ! "&?7 8 :?& ?9 : !, ?! * "&! ;;& &?9& ;6> , 9& ; 7 ; :: H : & ? " 8 !?:* & ?! * ;6!& ?* ; & 9& = , ; ,& 9 ?>& &? >7, * &?7 89 ,9) * & &:;&, * 7 9& &! 9 9& & && ! ,& 6!7 d & 7 ;&! * :: > & &! !7 ! * ! ?! * :6 * & &8 * & 9 =& 9 ? 6,< * ! ! * !& ;! :;&! 6: , !&&! 9 * , !>&(&8 * & : :&:;&? 7 : ,& 9 :?& 9 9 =& >&& : ;&!: : & 7?&;!&Q ? &? 9& !& &I; 9 :: 6,,&: : >& 6 ? 9& , 9 9&;! = ?&? 9& ; 7C" &! 8 9 ;!&, :& 7 89 9& 8 &?@C ?8 9 9 "* !& &8 : 9& 7; , !&;!&: =& 9& * ?? &, :@ 9& "& &! ;6> /& 9 :? 7 & &:: , & ! &:: " , 9&:& 8&!& 9& = 6! & & &, 6 56 &: 6 9& * & 6 ?&:; &9 : * : * 6: 6: ,& ? * &? 9 9& : "& : , ,! >& ? 9 : * : &!7 =&! 9& !&: 6!,&: 9 : ,! 8&!& > 9 :6;!& * & 06?"&? ! * 9 : : ?; ; ; ?1(7 a 3 !& 8 9 6 ! = < . &? 8 9 =& =& ,6 7 "!& ! "& ? &! 7 9&, &? 9 * :& 9& :& !,9 !?! * , , 6 , 6!&: ? &? >7 ? * ! >&: " , 7 ? * "& 6 7 9& 6 ? 9& * & ? &: 6 * >&! & 8 : : & 7 >6 ;&! &, 7 8! &! 9& I= 00) L

?& ' ' ' * ! 7' 9& ; 6 ' ?! * ' 89&!& ' :9 6 ?' >&' : =&?' !' ' 9&' & :'? :,6::&?' 9&' * : ';!&:: "' ?':&! 6:';! > & * :' 8 9 ,9' >&:& ', Q & * ; ! !7': , & 7

9&'?! * ,'"& 6:' '$6 * :' 9 :' ?&&?' :' * :(&', 6 ?' 8 :9' 9 '9&' 9 ?'" =& ' ': * &89 ' !"&!' ! "&' '9 :' : 6? &:' 9 '9&' 9 ?' ' 8 7:' &!&: &?'9 * :& ' '&I,&; ', :&:(&' * "9 '> * &' 9 *' !' 9 :' : &' !'; ! ? I': * & * &:'&=& ' !' 9 ":'> !?&! "' ' 9&' 6 , & ' ' 9&': *&' * &' ':9 6 ?' &=&!'>&' !" & ' 9 '9&' ; ::&::&?' ' ':6;!& * &' ?&"!&&' 9 :&' ! !&' 56 &:' 89 ,9' " ' '5 <&' 9&' ; 78! "9 @) , 6 7' 9&' '=2(= ' '= " ! 6:' : 7 & ' 9&' " ' ' > "' 8 7' ? "6&(> =&' /' ' * 6:' !& * * >&!&?' 9 ' 9 :' 6& ,&' =&!' 9 :' , & * ; ! ! &:' 8 :' , : ?&! > &' ?' 9 ' ' !"&' ; !' ' 6!' ;!&:& C? 7' ?! * ' 8&:' :' &I : & ,&' ? !&, 7' ' 9 * ' ' =&!7' ? &!& ' !?&!' 8 :' 9&' :; ! ' * "' /' 9&' ; 7:' ' >,9&') A' 9 '9&', !&?' > 6' 8 :' ' 6"9' 9 * :& ' ?' ' * <&' 9&!:' 6"9' ?' ' 9&';6!:6 ' ' 9 :' * '9&' 8 :' ! 6 * ;9 7' :6,,&:: 6'?6! "' ';&! ?' ' 9 ! 7'7& !:' '8 6 ?'>&' ', * ; & &' * :, Q ,&; ' ': 6; ?'> 6 ?&!' ' <&'9 :'; 7:':&! 6: 7' '? : :)' 9&*' ?' & ?& = 6!' ', : 6, ' ';9 : ;97' ! *' & *' 9&'= 6&' ' > ,9&$:' ; 7:' &:' ' 9& !'?! ' * " ":' 9& !' , ,& = > &'>6 &!7' 9&' :, ' ' 9& !'&I ! !? !7' ?' >:6!?': 6 :' :' &I&*; &?' !' : ,&' '# '. 4 '' '/ 1' = ' !'# '. 6'3' H 9 ')=&:' 9&*' 9& !';&,6 !' = 6!' :' 9& !';! , , 7'6 =&!: ' > : :' ' " ?':& :&' ?':9!&8?' >:&!= (89 &', , : 7' :' ':6,9'; 7:' :'# '/ ' ' '['N '='# ' N ' '3'/ (= (' !'# '3 (4' 6' ' (' ',&! ' :"9' ' 9&'96* '9& ! ':'!&=& &? ' :; &' '9 = "' ! &?' 9 :' 9 ?' ?' 9 ':6,,&:: 6 7' ' * :' 9 ":';&!9 ;:' &=& ' >&, 6:&' ' 9 :' =&!7' =&!: 7'2 , ! &' !? 6' ? !&, 'K9:, ; &' ?':6,,&:: 6'! = ' ' > ,9&' :' !:' ?' !&* :' ' ; 78! "9 @ ?' :' ;&!9 ;:' :, !,& 7' * !&' 9 ' 9 ' . &?' 8 9' &I,&; ' ,6 &:' 8 9' ' , * ; ! > &' =& =& &::' ?' 8& 9' '!&: 6!,&'9&'9 :' 8 7:'!& &, &?' ' 9 6-7' 9&' ,< &' :&' ' 9&' ;6> , '; :: "' :'9&'9 :' ! *' 9&', *&?7' ' >:&!= 'K:6,9' :' ! ('7: 6'# '$ 1'; (1 _)' ; , ', *&?7' ^ ! ! *'* ! ', *&?7'^? (' = 6_ '9 : !, ?'?! * 'U/ ' _' ' ' 9 <:' '9 :'= " 6!'9 :':6;; & &:' ' * ?'9 :' : , ' !' 9&': "&' 9&'9 :' ,9 &=&?'"& 6 &':6,,&::@) ' &'9 :'9&" =& '6:' 9 ' * :&!; &,&' 89 ,9' &'9 ?' * :' 9&'! "9' '&I;&, '! *'9 * & !&' 9&' ?=& ' ' 9&' & && 9',& 6!7' 9&' 6 ;6 ' ', M@' 8 9' ,&! ' >! ' &I,&; :' ' 9&' * !&' &8 ! 97' !' 9& !' ! ! 7@)9 ?'>&& '?&= ?' ' 7'!& ' &! !7'= 6&' 7 '# ' (' . ' '# '/ = ' '. ', =&!' 9&' :&=& && 9',& 6!7(' 8 9' 1'; '3 (('# = '# ' ' 0'R ' '/ ' ' '7 ('8&9 =&' &I9 6: &?' 9&'& "9 && 9' ' 9&' 9&!'9 ?' ' 9&' & && 9',& 6!7' 9&' =&' :' 9&' !*' ' &! !7'&I;!&:: ' 89 ,9' ?6! "' 9&' 89 &

, 6!:&' ' 9&',& 6!7'9 :':9 8 ' 9&'9 "9&:', ; , 7' !'&I; : ' ?' : *&' ' 9&' * : &!; &,&:' ' 6!' *&'>& "' ' 9 :'9 9&! '>6 ' &' ;;!&, &?', &" !7' 9 :' :' '? 6> '?6&' 9&', '9 ' &' &! !7' !*' ' =&':' ' ,&' 9&'* :':6> &' 6?'9&'* :';: ,'* " >&' !& =&!'9! 6"9 6'9&'89 &' 9&' :',& 6!7'9&' =&'8 :'6 ?&!Q " "' ';&!;& 6 ';! ,&:' ' ! : !* ' 96:';!&:& "'6:'8 9' 9&' 6 &:';:: >&';, 6!&' 9&',9 "&:' &! !7' :&' ?'&*;&!' ! *'9&'* :'&I ! = " ' * ,:*' 9&',!6?&:' 6! :*' 9&' * ! 7' ' 9&' * ,' =&9:' 9 ?' * ?&' 9& !'!&;6 '>& !&' ABDN' H &' &&?' ' 9&!& !&', ,&!' 6!:& =&:'8 9' 9&*' ' 9 :',9 ;&!' H &' &&?' 7' &' 9 ', * "' !:'6 ?&!' 9&' 6& ,&' ' !'H &!' , ' ?' &' * , :' : &' !'9 : ! , '!&, : !6, :' 9&' =&' 8 :' ' 9&' 6 :&',9 & 7' ' 9&'9 : ! , ' !';&!: ' 7;&' !&?' ?&' 2 " 7$:' . TX' 3 6 6" $:' &? ' '/ ' ?' '"!& ';! ' '# '3 ! ' ?'&:;&, 7' 9&' =&:' ' &I ?!&'-6* :' * 7'>&' <&' ':' 7; , ' '9 : ! , ' , ' 9&' !:' 9!&&'> : "' 9& !' , *' ' & '6; ':&! 6:'56 &:' ':7&)' &! !7'8 !<* :9 ;' ?'"& 6 &' &! !7'>& 6 7(' 89 &'9&' :'9 6"9' &':6,,&:'89 ,9' 9&7' &?'8 :'!&* !< >&'; ::&:: "' 7':*&89 '!&* &' <'8 9';6!&' &! 6!&' ':; &' 9& !' : :9 "'56 &:' ' =& '!& ?7'8 ' ?' &, 6:'" & 7' 9&!&'8 :' ' !6 9': *&9 "' :&':*&9 "' :& C, ?&* !7' '9 :'89 &', ::' '8 !<' '&I&!, :&?' &=&! 9& &::' ',&! ' 6& ,&' 9 :';&! ?' ?' 9! 6"9' :';!& ,,6; '8 9' &':6!! 6 ? ":' :', !& 6', : !6, ' '9&':& "' ' :',9 ! , &!:' '; =&?' &'8 7'>7'?&"!&&:' !' 9&', ,&; ' '9&' =&' '* &!:' :'8&'< 8' 'C? 7' H &'* 7' <&' 9 & 6>! ?$:' ('!' ? *&' ?&' &$:' . ':' 9&' 7;&' '9&';&!: 'K=&' ':' 7! ,'89 &' & * ' : $:' 4 '* 7':&!=&' '!&;!&:& ':' 7 , ' :;&, ' ':' ! *' 9 :' 7;&' ' , ' 9 '8&?&! =&' 9&'* ?&*';:7,9 ", ' =&

. & !"&' ?' '9&!'& ! 7'8 !<:' ' 7'! &', *> &?'> 9' 9&:&' 8 ' :;&, :' 6& ,&?'>7' &'! * , :' ?= , ,7' '9&' 7! ,' &' ' :& *& '&I ' ' &'8 !:9 ;' '9&'&" ' '9&' 7' ' ; :: '. & !"&' ?' ?* ! "' 8&!' 6::& 6' :':9&'8 :';6>Q :9&?' &' &!'9&' 9&!' ?'8 9';! ? " 6:':6,,&::' (('7 (6' ?'G =X' ' '9&!'?&; , ' '9& !'9&! &:':: &!:' 'H &! &!' ?' ' &)':6 &! "' *'9&'* ?7' ' &',& 6!7' ?'8& ! "'&=&!' <&' 9 & 6>! ?'9& !'9& ! :'6; ' & !':&&=&:'8&':&&'9&!'!&>& "' " :' ';!&6?,&:' ; :' ?';! , ; &:'9& ' ,,&; &?' ?'&: > :9&?' ?' > ?7',9 *; "' 9&'! "9 :' '; :: ' 9& ,&':9&'; ::&?' ' 6! 7' ' 9&' =&'8 9' ';6!; :&'89&!& ' 9&': !7':&!=&:' *&!&7' :' '=&9 ,&' !' 9&' 6 9 !$:' ?* ! >&' 9& ! &:@ 9& ! &:',9 ! , &! :&?' ' 9&!', :&' >7' ': , :*' :"& &! 6:' :' '8 :'= "6&' ?' C?& &?

* "' 9&'* :' &!&: "' ' 9&!' =&:' ' 9 :' 7;&'* 7'>&' *& &?'. ' ' ?'# '3 ='(' ([' 5!'9&!': , :*

!'&□ '

.

ELN

;&:: * :* ' &! *)' , &?' 9 * :& ' ' 9&' :9 ! ' : 7' ' 8 9 ?' 9&'
&I ,& &?' :' ; :' !&' : ? (' ; 6 ' K) 9&! ' 9 :' ,9 ! , &!:' T) , 7'
, ,& =&?' ?' ?&=& ;&?(' =&!' ' : ; , 7' ?' , ! 7 ' 9&' = &8&?'
& * ;9 : :' ?' :& * & 7' 8 9' ? : <&' &' & :' 9 :' : ! &:' 8 9'
>!&= 7' ?' : >! & 7' >6 ' 8 9' ' : * :9 "' : "9 ', , :& &:: ' ?'
!6 9' ' : I' &:' 9&' ?! 8 :' ' ?:, ;&' ' :' * 7' 8 !?:' ',9 ! , &!('
>6 ' 9&' 9 :' '&I ! !? 6!7' ,6 7' !' * < "' ',9 ! , &!' =&' ?' =&'
96 * 7', * ; & & 7' K :' ' 9&' , :&' .=R (!' !' . (_$?' '
&56 ' ,6 7' !' 9&' T ,6! & ?' = = ? 7' !& : ,' ;!&:& * & ' ':,& &:'
8 9& 9&!' ! " ,' !', * * ; ,&' ^ ' ' . (X' `' . ' C@'
3 ' $ = (_' :' : 7 & '>7' :' ;6! 7' :' & ' ?' : 6? &?'
!&: ! ' :' ;) &, ' ' ! * ' & 9 ,&:' 9&' 6: ' ?' ' ' 9&'
8&:' 9 :' ?& &' ?' 6 56&' ; ,&' ' &! 6!&
' P , :' * " =&' ,6 7' ' 9 '& & * * ' ' 9&' &I ! !? !7'
?' 9&' = : !7' 8 9 ,9' 9&' 9 ?' '9 * ' ' 9&' &I ! = " ,&' ?' :6 ;&!Q
>6 ? ,&' '9 :' 8 !<' '9 :' : &' !' ,!&? > &' ?=& 6!&:' ?' >6 6:'
;&!: "&:' 9&' 6& ,&' ' * , : *', '& : 7'>&' ! ,&?' &=&! 9&Q
&:' ; : "' :' %; 9 : ;9&!' ?' * ' ':, & ,&' 9 :' * > ' H :' '
8 ! &' 8 9 ' * 7' >&', &?' 9&' 6! ' : !7' ' $:' *' 8 :'
'>&' ' (' ': 6?& ' ' 6! ':, & ,&': & 7' ,,6 ; &?' ' >:&!= "'
?&:,! > "', :: 7 "' 6 , ,&! &?' 8 9' 9&' 8 !?' ' * ! ';! :&' !'
> * &' 9&' : 6?)' 96 * 7' ' , ' :' ' & * " : ' ? ::&, :' '
:&, ' ': 6?7' : , & 7' :' % 8 9 &' 6 ?&!' ' :' ? =&!:&' :;&, : ' 9&' * 6: '
&&?:' >! "' 9&' * ' 6 ?&!' &' ,6 : ' , ,& =&' !' >& !', :&!' 6 '
&' * =&!: ' ; ' 9 :' 8 :' '>&', &?' . ' R 2 (' '
8 9 ,9' 9&' : *&' ,9 ! , &!:' 8&!&' ' ;;& !' ?' !& ;;& !@): 6? &?' 8'
' 9&' ;! = ,&:' Ua ' ' (_Q' 8' ' $! :' ' / ' ' '
' (' ; _'Q 8' ';! = &' &' ^# ' $ ' ' (' = _Q' 8'
8 "' ' * !7' , !&&!' ^# ' . (>_ ' 8' 9&' &' ' 9&' & ?:'
^# ' .')' ' 7 ' # ' 3 (' ' . 4 (_' ?' : ' ! 9' &'
:& ' 9 * :& ' ' !6 9' ' ?&:,! >&' ' 9&' : 8' " ?' :' 8& ' :' > ?' 9&'
"! &:56&' ?' 9&' !&;6 : =&' :' 8 ?' :' 9&' :6> * &' ?' ' !6 9:' 9 :'
& * ;&! * & ' ?' , ' * ;& &?' 9 * ' ' 9&' ?&; , ' '96 * 7'
' :' * !&' ?&"! ?&?' ?' = , 6:' :;&, :' 6,9' ;!& &!& ,&' :' ?&&?'
&' ' 9&' : & ',9 ! , &! : ,:' ' 9&' !& : ,' ! ' ?' ' 9 :' ? !&, '
* !& =&!' 9&' ,9 &=&?' 9 :' * :' : ! < "' :6,,&::&:
' 9&' 9&!' 9 ?' ' * 6: ' >&',)&::&?' 9 ' P ,' C:&!=&?' >7' '
: 7 &' 9& =7' ; * ; 6:' & ' ' > ?' : &' ?' &=&!' & 9&!' ?& , &' !'
!& d &?' &?' ' 9 :' ; ! ! 7 ' ' 9&' 9 "9&!' 7 ;&:' '96 * 7' H &'
* 7' " ' &=& ' 6! 9&!' ?' ?' 9 * ' ,< "' ' :& :&' ' ;! ; ! ' '
!&: ! ' ?' 8 9' >: 6 & 7' ' && "' !' 6!&' :' & ?' 8 :'
* &?' ' 9&' : 6?7' ' =&! "&' ,9 ! , &!:' ?' ' &' :' =&?' * "'
9 ' * ?) &' ?' 8 !< "', ::&:(>6 ' ' 9 :' ? * ' 9& 8 :' :6;!& * &'
&=&!' 9 :' 9&' 8 !&,< "&' ' '89 &' ,7, &' '&I : & ,&:' !' 9&' !6 ' '
' 89 &' * 7' 9! 6"9' 9&' = ,&' !' * ? &::' ' &' $:' ? = ?6

' I = 6

ELL .

E " # + # W*@

>&= =*?!6 "9!* 6:,*> 9!6"9 C9:8!<:!&*!<>&!9&!,,6!&7::&&"!9&!;;!;!&:&"9&!,*;!>&>&67 8!?C; "9)>! !&Q:!&?;&!&,:7&9&!* &,*>d R?!*,&!&:?;&!&,!*?2?&;9*&"W

7!,;&!7,?9:!7@9&:&9?>&&9&9&=6 9&9!&&"!&,6&9&,::,&!6!&!@,6&89,9 8:!&:&!=&?!9&&&9&6!7 &!&AFBG,**:9&7 8!<:89,9,>&,&?:;6!&79:!,!&7a 1 3 '?#=1#(7 2!&8:9& &&9,&6!7 89,9"=&9:!7 &8 &*&,& 9&&?&!6!&(?8:9&:I9><#3N99&=&9&?!&,;,6!&:56&?2?&:,!;=&9:!7 8:?6&&=&!9&&:8&*6:<& ,,6 9:,&I 9&6&,& !H &!,9&8<& "9&;!,>!6"9>6>7 9&&=6?2 9&;6> , 6 9 :^ 9&30 (ABEN?2 9&<&M :!7?&&?,**8 9 9&!<?:&!!7,9&=&Q*&8:?&:&?2!"9:&!,&6!7 9:>&&?*&?@>&,*&R&I!="7*,:W 9&9?: ,9&&(!&:,9:&9&!:(:,& ,9:&&?&/?&!9&6&,&*,:*9:!7>&"7>&!&9":!:,;,6!&:56&&=,=&;:**&:(:6"9**<&9&*&?"&:9&;:>,9&?&=6!"*=&"*9&,6!:;&,,!9!9&!9;9:;9:&!?:,6::H9 9&!!7?,9&&H:9&?2?:R,!&&!:9&6 9&*&!:6!:9&?>7&I,?*;!&!6?W@8!<,&:,&,&?9&*"<&!!&?!&&#.(X'7(1 4 1 3 (?;,!,&9&:I,&67 9&=-4 3&(/!6&7?&:;&',&!;,!9;:&:&T!9&;,6!&:56&&,67 <&!!*?6!9&9:9&?&&,:?56&:**7&!!:!&>&6?9:9:!7 9&&=6)9&9&!9?9:>&&!6?&!:?!!&:6:,&?9&*7:,?6?,??&"&:?9:7 'G((=:8!<656&:<?6 9&9:!,8!< ,9&&9&*,:!:;&

[2

? ?': &) "' 8 !?:'* < "'.&!* ';9 : ;97'< 8 ' ' !& ,9*& '
9& &' !&* ' & ' ?' * &'89 ' !&' :'* ,9' '>&', :: &?' :'
,! ,:' ?' *& ' ' & ! "' :'& 9&!';9 : ;9&!:' !'9 : ! :' '
& ' 9&!&' 8&!&' 8 ';&!: &:'!&;!&:& "' 9&'?6 ' & ?& ,&:'
' 9&' *&@ '?& , &' ?'&I56 : &' ! : ' ' 8&"9 7'9 : ! ' ?'
* ' ' & ! "' :'8 ' 9&',9 !*' '9:': 7&' 9&':6;&! !' &! !7'
=&: 6!&' '89 ,9' 9&', 9&:'9 :';9 : ;9 ,' ?& :'9 =&'>! 6"9 '6; '
9 ' ,,6: :' '? & :*'(9&'!6 9'>& "' 9 ' ': 6?7 "' 9'
9&' 7:'* :': !&:'6; ' 9&' &&?' '&I ,'< 8&?"&'9 ' ',! ,:*'
9&' &=&!': ! 7:' !' ! *' 9&' ! ' :;&,' ' 9 ":' T!' ! ,&'9&'
8 ' &=&!': ?' :' 9&' 6 ?&!' '!& " 6:'9 : !7' 9&'9 : ! ' '
0) :*' ?' ' 9! : 7'^7R ' '' / 41' '# ' - ' '
G ' N # ' K : ' ''. (_' ' 8 :' 9&' 89 ' !:' >! 6"9 '
6 ' *& 9 ?' ', *; ! =&'; 9)' ' 9&': 6?7' '9 : !7' 89 '
,,&&?&?' ' !&, : !6, "' 9&',9 ! ,&!:' '>7" &';*: "&:' '
< "' 9&':,& &:' ?' 9&':& "' ' ; :' "&:' =&' " (' :' ';9 C'
;9&!' 9&'YY!&;!&:& :' ' 9&'9 : !7' ' 9 6"9 ' '< ?' '*& ;97:, '
,&; ,:*' ' ,&' :6> &' ?' 7 W' :' ' 8! &!' 9&' :'&:;&, 7'
!&* !< >&' !' ' : *; , 7' ' :6> & 7' ' 9 !* 7' 89 ,9' ? ' '
&I,6?&' 9&' " :' ' ' ; &!' !' ' ', 9!: (' ?' >&, 6:&' '9 :'
=&!7' ?& , ,7' 9&'9 :' 6& ,&?' 7' ' &8',9 ,&';:! :
:' !' &' ' :' ? ,6 ' ':;& <' !&& 7' ' ?' 6?"&' ! 7 '
' 8! &!': ', :&' ' 6!' 8 ' ? 7' :' ;9 : ;9 ,' 9& &:';! , Q
, 7' ,!& &?' 9&' 6! :' ?' !& :' * =&*& ' ' 9&' '9 '
' 9&',& 6!7' '?:, ;&' ' 9&' " :9' *; !, :'9&'>&, *&' !&
,9 *; ' ';:7,9 C;97: "7' *) "' 9 '96* 7':9 6?'>&
:6?)':, & , 7':' 9 ' 9! 6)' 9&' &!;!& ' ' '9 :' '
* !' ?& :', !&6 7' >:&!=&?' 9&' 6 ?&!7 "' ;:7,9 ", ' 8:'
* "9'>&'!&=& &?' !'9 * ' 9&' !6&' :<' '9&'9 : ! ', : :&?' '
:'"! 6; "' , :'6 ?&!' 9& !'? &!& ' !*6 &' :' '>! "' 9&*'!& ? 7'
', !* 7'8 9' &'6 =&!: ' I *' H 9 ' 9&'9 : ! '? &:' !'
9&'; :' 9&' =& :' ?' 9&'?! * :'8*&' '? ' !' 9&';!&:& ' '
8 :' !' 9&*' ', &,' ' 9&'R96* '? ,6*& :W'; :: >&': '9 '!& 7'
?' !6 9'* "9'>&' 9&'* !&' 6? 7';! , *&?'(9&'* :' &!&: "'
, :&:'>& "' 6! 7' 9&' > C* ' &:'=&8&?'& 9&!'; 9 ", 7' !'
&! ", 7'>&, 6:&' '9&*'!& 7' :'* " &?' 7'89& ' '
9:'9 :'>&& ' ,, *; :9&?'8&* 7';! ,&&?' ' ! ::&, ' ?' '9&'
:6?7' '6!:&=&:' ! *' 9 :'>! &':6!=&7'8&* 7'&: * &'9&' 6& ,&'
9&'&I&!,:&?' =&!'*& :'* ?:'89& '8&', :?&!'9 8'* 7'*& ' '& &!:'
=& ::' ?'?! * :'9 =&'8 !<&?' '9 :' &:' ?'9 8' !"&7'9&'
,! ,:*' ' C? 7' ? ; "'9 :'9& !&:', ,&! "'R'9&':6!! 6 ? ":'
9&' *&' ?' 9&'! ,&W'9 :' 8&?' '9 :' :&;:'89 &' ?? "' ' :'
8 ' ,, 6 ' 9 ' 7:' ' ? = ?6 ' ,9 ! , &!'89 ,9'9&'8 :' ' ;'
' &"&, ' H 9 &=&!'* 7'9 =&'>&& '9 :'?&&, :' ?'9 :'&!! !:'8&'
, '>6'!&, " :&' '9 *' &' 9&'* :'; 8&!6%* ?:' '9

' " "

' $ ' ' ' /

KAM' $ ' / ' $' 2 /

KAB4ACFN M

' ;6!; :&:' ?' &' 8 !<' ' = 6!' 9 =&' >&& ' 89&!&' * !&' 8 ! 9 7' :6 * * ! :&?' 9 ' ' 9&' * !! 8' '9 :' ?& 9' >7' !' >&! ' $&& ' !?' 0 9 ' 6::& ' ?' !?' $ * &!: ' 89& ' 9&7' ?&:,! >&?' 9 * ' :' 9&' !& ' 6 9 !' ' 9 ' "!& ' H 7<' ' >&! 7' 9&' !&:6:, ' ' 7' 89 ,9' 9 ?' & ! &?' 9 * ' 9&' "! 6?&' ' '9 :', 6 7' >6 ' ' * < ?' R 9&' * ' 89 ' 9 :' H! 6"9 ' 9 :' "!& ' ?&&? W' : ?' !?' $ * &!: ' R ? ' =&' & &! 7' ' 9 : !7'(?' ;!& * 6!&' :' 9 :' ?& 9' * 7' :&& * ' ?' ?&&?' :' ?' ?&&; 7' :' ' * 7' 9 =&' :9 <& ' 9&' 9 ;&:' ' 9 :' & 8', P&) ' '9 :' ', * &' '& ! 7' !' 9 :' " !7 W

6,9' 8 :' 9&' 6?" * & ' ' = 6!' ' 9&' & ? "' : &: * & ' ' " ?' 9&', :: ,' ?' ', : 6 ' >&! 7' ! * ' 89 * ' 9&' "!& ' ' >&?' & ! ' 9 :' &:: :' ?' ?! 8 ' 6:' :; ! :' :: * ') P) * ' ' 9&' 9&!' 9 ?' 9 6"9) &' 9 ?' ? &?' &I , 7' ' 9&' !) ' * * * ' !' ?: !&;6)' ' ;!&, ! 6:' ? ?' 9&' 9 <' 9&' &' ' 9&' 9 : 7', : !6, &?' &? ,&' : ' = : ' 9&' ; &:' '!6 ' ' 89 ,9' :' 6 ? :' 8&!&' ?' :' * * &? &' :6,,&:: !:' & ! &?' 9&' : * &89 ' , &* ; 6 6:' ,< * &' ' 9&' R' . & &! :' ' &I ?&! W' ' 8 7:' 8 9 6 ' !& : ' 6 ' ' :' 7' !' ' >:&!=&' 9 ' 9&' ,9 "&' ' 9&' ? : ; : :' ' * & ' ?' ' 9 ": ' 89 ,9' 9 ?' >&"6 ' :9 ! 7' >& !&' 9&' ?& 9' ' = 6!' 9 ?' >&, * &S:&! 6: 7' ""! = &?' : &&' 9&' :6??& ' !&* = ' '9 :' * * & :& 6 9 ! 7' 7' 9 ?' : ""&!&?' 6 ?&!' 9&' > 8 (9&!' 6 , ' 8 :' : ' , * ; & & ' 9&' , ' &&?' 8 :' : !&' ?' , 6 ' ?' 89 &' 9&' &:' '&I &! ' ; !7' 8&!&' ;!& 7' 8& ' I&?' ?' :&,6!&' 9 :& ' &! ' ?* : ! ' 8&!&': ' 6 ,&! C ' 9&' & ?' '8 :' ?& &! * &?' ' ? ; ' 9! 6"9 6 ' 9&' < "? * ' 8 9' ' &8' &! !!:' 9&' 8:' & , &?' >7' / !> ' PP' ' = ! 6&' '9 :' &I ! !? !7' ; 8&!:' 9&:&' 8&!&' 9 8&=&!' * ? &?' ', :&56& ,&' : * &' & 6: &:' >7' ' 6 * >&!' ' ;! = : :' :6,9' :' 9&' ? = : ' ' 9&' , 6 !7' ' ? : ! , :' , !!&:; ? "' ' 9&' ! * &!' &:' ?' >7' 9&' !> ! !7' * 6 ' ';! = ,&:' / ! 6 & 7' 9&:&' 8:', &?' 9&

' ' '[' '[[

4ON "# & - * - k

:&&?: 7& "! =&! ? &!& ,& 9&:9 ;& !&= " :
,& ! : 6 ?&! $ &? * &:& 9&"& * 7(? 9& *& 89 & 9&
!& ?&,& ! : !' 89 ,9 9& ;& ; &',! =&? 9& ?&,& ! :
89 ,9 8 6 ?:&,6!& 9& !6& ?, * ; & & 6 * 7 9& * * 6 &
9 9 : ! , "&! * ?: &::& ; ,) &) & !& * &?
& * !& 9 ; ;9! :& 9&: * & * & 9&! ?? & ; &:' ?
:; ! = ,&:' 8 :' ;6PP "' :6,,&:: 9&= ! 6:' 2 ,&! 7:' 89 8&!&
:& 9&!& &'; ! H & * '!& * &?' 6 : =&?(; &:'&=&!7' 6 , '
!? !7' " =&! * & '8 :' * ; :: > &(9&: 6 9&! ';! = ,&:' !,97'
> !! 8&?': !& " 9' ! *' 9&'>! " ? "& ? "& 6:' 9&!&' 89 ,9' * 6,9'
' :'? :,!&? ' >&. =&! * & '8 :' 6 / &' ',6!&
! ' & ' , : '89 '9 ?':6,,&&?&?' = 6!' :'$! * &' : &!'
8 :' 6 ? 6> &? 7' 9&' * :' 6& '; , '& ?&!' '9&' * * & ' '
* ' '; 8&! 6' * ?' :; !&?'8 9'; ! ,' && "' ?' > &' ?& :'
&' 8 :') ' 8 "' ' ': ' ?'! 9&!' 6 >& ? "',9 ! , &!' ' * 7'
!&:;&, :' 9&' 9&: :' ' 9&' "!& ': &: * ' 9& 9 ?':6,,&&?&?' 9&'
&I &! ' 6 <' 8 :" * 7' 9&' &8'< "? *' 8 :' 89&!& !&, " :&?'
&I,&;'>7' " ?' ' *') ! * ' ?':& * C , ' :9 ' ' :') &'
9 ' '&8'? 7:' &!' 9&'?& 9' ' = 6!' ; & ' '!&, " :&?'9&!'
:' '!&:9'; ! ' ' 9&"> ?C8 ' & ' 8 !?:' 9&!' '9&!' * * & :&' ::'
6 ' 9 6"9'9&'9 ?'; !&= 6: 7', * &' ' '6 ?&!: ? "'8 9' = 6!' :'
' 9&'8 9?! 8 ' ' 9&' !& ,9' ! *' * & '9&' 8'?&, !&?' 9 ' 9 :'
!&, " '8 :' ' '>&', : !6&?' :'?& ! , "' ! *' 9&' = ? 7' '
9&'; ; ';! &: :' " :' 9&' ,,6; ' ' 9&' !,9&:' ?' / * H '
!' :' ; ;! = "' 9&'!&:6 :' ' 9&' / :'; ,7' ' 79&' 6! 9&!'
: " &?' 9 ' ! ,&'8 :'!&: =&?' ' * ' 9&' ,,6; ' ' * &'
:' "' :' 7' ' 9&' &!&: :':9&'9 ?'6 ?&! <& ' ';! &,'!&*)'
6 :&,6!&?' 96:' 9&'= 6&' ' 9&' !& ,9'!&, " '8 :'!&?6,&?' ' '
* * 6 *' &=&! 9& &::' 9&!' &I * ; &'8 :' 8&?' !:'>7' " :6 ?'
9 :' * &' , "' , 7(? 9& '>7' 9&!' :' > 7' ' 9&'
8 "'7& !'KAB4n M'>7' 6:: ' ?'$!6:: ' 7'9 = "'>&& '96:'?6 7'
? ; &?' ' 9&' * 7' ' :'8 :' 6! 7' 9&' * !& I 6:' !'
9&' ,, * ; :9 * & ' '9&!' 8 '6 7' '89 ,9' * &' ?'2& ,&' 7'
H&!&' 8' ,< "@) *&' 9&', 6:&' '9&!'? ,6 &:'8 9' ! * ,&(
2& ,&' '29 :&' ,, 6 ' 9&' ,9! ,'9 : 7' ' 6: ! ' 8' 9&'
* !&' ! * ? >&' ' 9 ':9&'9 ?' &:' &!! !7' '?& & ?' !"9 ' ' 7'
* * & '>&, * &' ' * * & ' ?' * ! ';&! ' ' 9&' &8'< "? *
9 6"9', = ,&?' 9 '9 :'?6 7'8 :' !:' '&: > :9' 9&', 6 !7' ' '
;& ,& > &' ?' !?&! 7'> : :' ?' ': !& " 9& ' 9&' ! * 7'> 9' ' 6 *>&!:'
?' !" : ' , : ' &=&! 9& &:' & '> 6 ?' ' 8'6 ;' 9&' * '
56&: ' ' ,&' 9&' 6!&' 9&', ?& ' &" :' ' = / !'
89 ,9' :' & &?' ' ';!&= 6:',9 ; &!'9 ?'&I :;&! &?' 9&'9 : 7' '
;&' ?' 6! ' " : ' 7' 9&';!&:& ,&' 9&' & ; ' 6!> :'
' * &': '?& * ! :&?' 9&'$;&' ?'9 :' ? * : ! ' :' ' * ?<& 9& * '
?& ' ' 9&' * : '& & * & !7'!6 &:' ' ; , ' * ! 7' &,!6 "' !

8& :' 9&' :&=&! 7' ?' :8 &:' ;6 :9*& ' 9 :' !&; ! ' ' , ' 8 :' > :&?' < 8 ' :' 9&' $, ' 3' :' & &, ' 8 :' " ?' >6 ' :' ;&! ' 8 :' & 9&!'"& &! ' !', 6 6:' &: ?&:' 9&'!&;!&:: ' ' >! " ? "&' 9&!&' 8 :' 9 !' &:: "' &,&:: 7@) 9 ' !&"6 " 9&' ,&:' ' 9&' &"89 ,9' 9&'"!& ' ; , ',9 "&:'>& 8&& 'ABEG' ?'AB4B' ?' 9&'8 :&6 &:' ' 9&'= ! 6:' ;! = : ' . =&! *& :' 9 '9&?' ; 8&!'>& !&' 9&' &: '9 ?'!)6,&?' ': *&9 "'=&!7' &!'!6 ' "9& ' :' ' * ! ';9 : ;9&!' ?' ' & ! &?' ; , 0' &, * : '8& '> ,<' ' !:';! , ; &:' ?'?!&8'6;' ', *; & &':,9&*&' 89 ,9'9&'9 ?' 9&' 6? , 7' ';!&? ,'8 6?' ' 6!'7& !:' *&';! ?6,&' &56 >! 6*'>& 8&& ' 9&'?&> ' ?',!&? ': ?&' 9&' !? !7'K ' 9&' &! ! !? !7M >6?"& ' ' 9 "' &!; :&?' ?: 6!>' :':7* *&!7' &':6>* &?'9 :';! ; : ' 9&' 9 *>&!:' ':;&&,9' '"!& '& 56& ,&' ?' 6, ? 7' ' &>!6 !7'AD AB4O(' >&: ?&' ';!&= 6:':,9&*&' ? '?! 8 '6;'6 ?&!' 9&' PP')!7' 8' <&?'! 9&!';&:: * : ,(' ?';& ; &'8&!&"! & 6 ' ') "9& ' !'9 :', ?& ,&' / 6,< 7' :' '6! &?' 6 '9&!&'8 :' : *&' 8' '9&', ,6 :' '> 9(' ?'9&' 89 '9 ?' :;&,6 &?)'8 9' 9&'"!& &!', ?& ,&' '9&' 6 *&'8 :' 9&' , &!'89 ' ,6!!*' 9&'"!& &!'> *&' 6'9&' 9 *>&!:'8& ' ' ' : , ' ':;&, ' ' 'f)NNN NNN' 6 '89 ,9' "9& ';! ; :&?' '*&&' *&?& &'8 :' '9&': *&' *&'<&&; "' '9 ?''!& : >&' :6*' '*&&'&=& 6 &:' '9&'; , '8 !?

'!6 9' 9&' * :;9&!&' 6! ;&'8 :'"! 8 "' *6!<7' 6:: ' $?'9 ?' >&& '9&' !:' '!:&' AB4O' .&!* 7' 8 :' ;!&; ! "' '8!&:' 9&' ?6,9 &:' ' ! &:8 "C : &' *' -& * !<(' ?' ' 8 :' *; : >&' ': 7' 89& 9&!' 6: ! ' ?' $!6:: '8 6?' ' 6 '!' "!&&' ' 9&'; ! ' ; &' 8 :' 6!: "' 9 :' ? 7C?!& *:' :' 6:6 ' ' 6! ;& ', "! '8 :' ' * ; :: >&(' ?' '>&9 2&?' 7' '>&'!& ?7' / !&:' ?' ? : 6!> ,&'9 ?' :', 6 &!; !' ' 9&' &! ' &' ' 7(' . ! > ?' ' :' !6&'8 :' , ; , &?' !' ' *&'>7' 9&'8 6 ?'!&,& =&?' ' :;! * &(' >6' PP '8 :'>6:7'8 9' ' * &!' ',9 *&! , ';! &, :' !' 9&' >&! ' '2& & ' -6! "' AB4O' ?'AB4D'&=& :'?&=& ;&?' :' 8 :' 9&' : &!:'8&!&'9&: "' ' = ' 9&*:& =&:' ' 7' :: : ,&' ! *'!&= 6 !7'> ? &:' '>& "' ? 6> 6' ' 9& !' 8 ' > 7' '<&&;' 9&*'6 ?&!', ! (' &I ' "' 2 , !' * * 6&' :& C, ?& ' ?' :&,!& =&'8 9' '=&8' '9 :' Q : 6 ' ; 8&!:' ;&,5 :*' '9 *:& ' ?' & :&7' I 6:' '>!& <' 8 9' 6: ! ' ' 9&' !:' ; :: >&' ; ! 6 7' 8 :' &" "' 8 9' 6 " ! '!& 6"&&:' &' 8'9 ?'!& :'8 9' PP '9 *:& '89 :&' ? : !6: ' ?' !&:&!= '9&' &=&!':6,,&&?&?' '56 &'>!& < "'? H ' ?' 89 :&;! * :&:' ' 7 7'8&!&' 8 7:': ! , 7' * &?' '9&'8 7' '? &(' ?' 7'8 9'. ! > ? '8 9'89 *'9&' 8 7:' 6 ?' '& :&!' ', *&' ' '6 ?&!: ? "' ! *' ',&! ', ! * 7'>& 8&& '9) !',9 ! , &!:' 9&' "$:' ; '8 :' :'6:6 ' ' *& ' ' :6!!&, ' ' 9&' 6: ! ' &*; !&)' '>&'> ,<&?'6;' '9&' - 6> ';! , ; &:(' 9&' !:',& !&

'[[

4DN * #5 + - ' 5 >> k :&&

& &" "' ?', , 6? "' 9 :' ,&'8 /' &= !',& :&' '?&:&!=&' 9&'
"! 6?&' '9 :', 6 !7
9&' ? !&,' &" :' >& 8&& ' $!6:: ' ?' 7' ' 9&' * &!'
' 9 :' ,&' >&" ' 7' ' !? ' AB44' ?' 8&!&' , ?6, &?' >7'
:* !,<' ' ;&!: (>6 ' ? !&, 7' 9&7' 9 ?' >&& ' " "' ' *6,9'
"&!' :' > &, ' ' :&&< "' ' * ,&:' 8 9' 7' 8 :' ' 7' '
!?&!' ' :&,6!&'9&!' * &! ' ?' " :' 6: ! '>6 ' ' !?&!' ' ::6!&
9 * :& ' ' 9&' &6 ! 7' !' ' 7'! &' ' 9&' ,56 &:,& ,&' ' ;! ,&'
:* !,<'1 8 7:' ? : !6: &?') & ' ' 89 ' 8 :' ' 7' * *& '
, ; > &' ' ,! :: "' 9&' ;6!; :&:' ' $!6:: (' 9&' : *&' *&'9&'
? : !6: &?' ' ! * ! ' ?' 7' :' ' ' * &' &! * :' 8 9'
; & ' ' ! * ! ' ' 9 :' : ?&' :6:;&, &?' 9 ' : * !,<$:' * '
;6!; :&' 8 :' ' * ? &' 6: ! ' ?' 9 ' '9&' :6,,&&?&?' 9&' 8 ?'
& =&' 7' ' 9&' 6!,9' 9&:&' * 6 6 ' :6:; , :' ' 9&' 6 & ' ?' 9&'
: ! "&* :' H9 ,9' :* !,<' 8 :', * ;& &?' ' ? ; ' ' !?&!' '?! 8'9 :'
!&, , ! ')' ?' 6!' ' >)' 8 !' =& 7':&! 6: 7 ""! 8 &?' 9&'
? ,6 &:' ' 9&' &" :' ?' &!' 8&!&' ' ;! ?6,&' =&!7' :&! 6:'
, :&56& ,&:' 8&=&!' ' ;! ' B ' AB44' ' !& 7' ') =&' ?'
?& & : =&' ,&' 8 :', , 6?&?' >& 8&& ' $!6:: ' ?' 7' , !,& 7'
8 :' 9 :' : " &?(6 ?&!', ? :' ' 9&"!& &:' :&,!&,7'K89 ,9' ', 6!:&'
8&!&' '<&; M' 9 ' ; & ' ' 7'E AB44')' ' ' ! * ! '
9 ' 6: ! '9 ?' * ?&' ' ! * ';! ; : ' ',&?&' 2& & ' '!& 6! '
!' ': * ; &';! * :&' ' &6 ! 7' 6: ! '9 ?' ' ,'!&: =&?' ' ,&'
' 9&'&I !&*&';&! ' ' 9!& & &?'9&!' ' > ? '2& & ' ?' 9! 8'
' :' ' ; ; &' ' ' 9&'; 9' ' 7' ' ! * ! '9 ?')?!& ?7'
!&&, &?' 9&';! ; : '89 ' !:' * &?' ' :'!& &8 ' ' 7'4'8 9'
* !&'6!"& ' : : & ,7' ?' '"!& &!'?& '9&' * &?'9 :'9 6!Q
> &'!& 6: ' 7' & ?&?'9&': ?' '!&* ' 9 6' '9&!' !& 7'
8 9' $!6:: ' 7'8 6 ?' 9&!8 :&' ' ' 7 7' ?' '9 6!' ?'
9&!'9 6!'8 :'?& !&!' '9 *' 9 '&=&' 9&' ,56 : ' '2& &
'06 &'LN AB44' 7'?&, !&?'8 !' " :' 6: ! ' 96:'>&) *'
9&' 9 !?'8 !' ' ?&;& ?& ,&' '?&:,! ; ' :' &&?&?' ' 9&'6I6=&!: '
& 96: :*' ' 9&', 6 !7' ' 9&'9 ;&:' '" !7'89 ,9' :; !&?'> 9' 9&'
!*7'6 ?&!' 9&', * * ?' ' 9&' "' ';&!: ' ?' 9&'= 6 &&!:'
6 ?&!'.! !> ?' ' !* ! '8& ' ' 9&' ! '>7' 9&': ?&' '2 , !'
* * 6& ' ?'8 :' :6,,&&?&?' :'$!&: ?& ' ' 9&' : !7'>7' , : '
6' '06 &'LD' 9&' :'8&!&'?& & &?' ' 6: !P ' ?'89 '8 :'
8 !:&': '> ?7'?& & &?' 9 ' ' 9&' ; ' ' 9& !',9 & :' '8 :'6:& &:'
'!&:6*&' ;&! :'>& !&'06 7'4' 8 '? 7:'>& !&' 9 '? &' 9&'
$!6:: :'9 ?', 56&!&?' ' ? 8 (?' 6: ! '>& & ' ' 9&'?6: '
!& &8&?' 9&!' &!' ',&?&' 2& & ' ' 7' 9! 6)' ; & ' ' '
&I,9 "&' !' ' !* : ,&'89 ,9'\:9 5?'& > &'9&!' ', ,& ! &' 9&'
89 &' '9&!' !,&:' " :' 9&'= , ! 6:'$!6:: ' 9 :' 9& '8 :' 9&'
& ?' ' ' 9&'& 96: :*' ' 9&'9 ;&:' ' 7@ 9 :'"9 : 7' * =) ?'
>&'? &* * (% 2& & ' 8 9 '9&!'!& ,9'>6 ' ' &!*:' 89 ?' ' 8 :

<&: 9 * & 6 , ,&; ?* ? &:: !& 6:&& ?? 9&C " * , * &2 ?)& : T* 06 7 fN &=&! & &:: 7 !&* &? 9& & ? !6&) 9&! > " : 8 !?: $!6:: (89 & $!6:: 8 9 6 ! 6> "9&!:& ! * 9&! 6 ! 6 &>6 7 7 , ?6?&?* ! * : ,& < :>6!" ! * ! < 6; 9 * :& 9& !&:; : > 7 89 ,9 9& "&;&! : & ? 6> ?* 9&: & &:& 8 6 ?* ::6 * & ?* "!&&?* X ! * : ,& >&9 7 : 9 :8 :, , 6?&?* ! * 7 6"6: Q AB44 ?* !?&!: 8&!&" =& . ! > ?* !& !& ! * 9& ? : ! , & 89 ?I)&9 ?* 6: !& ,9&?* 9& 9& ?*U 9 :2 6 &&!: . ! > ?* !&; &? 8 9 &8 !?* 7 R >&7_ , &I T* 8 9 9 :* &! 9& 8)9& 9 :6 > "! ;97 R " =& ,, : &! 9& 6:6 , * ; : 9& PP :89 ,& * !& 8 &?* * & ;! , * & ;6> ,* ?* !? 2 & ?* !& ,&_ $!6:: &=&! ? : !6: 6 9& & : ; & 9 : & &?* * <&;& ,&8 9 6: ! >7 9;!& 7 $! "6& 6" AL 7 8 9 "!& >6 6:& &:!& 6, ,& 8 : , >&! O 9& 8!& ,9&?* !,& 9& !& ! ,&:: 2& & _%)7 ! ,& 7 8 : 9& ; 7&?@ !,& 89 ,9 9& ?& * & 6! . & &! &> &6 9& !& ,9 , * * :: &! !& ?&!&?* : * !& >:6!? 6 9 ! 6"9 9& " ?* :& :& . & &! ?* &=& 9& , * * :: &! 8 : ; :: > & , !!7 6 , >&! AG 8 9 6 7 ; ! ?&(?* 6 * 6:= & 9& ;&K) & " =& , >&! LA ?) ? ?* 9 , 6 ?*>&? & !&, 7 9& 8<8 * ? &:: 9& ; : 89 ,9 7 9 ?*>&& ; ,&?*>7 9& 6 :< 6 , ? , 9& 8 ! ?*>7 !& ,9 * &? &=&! 9& &:: ; &! ?* "& &! & :& * ! ?&;!&:: 8&? 9& 8 :=&I&?* :=&I7: 6 (!& , !7 * =& * & 89 ,9 9& ;6!; :& 8 : &:: & 7?& &?* 9 9& C, 6:& 9 ?* >&; 6 ?* 8 >7 !,& $ &! * (?* 89& &! 2& & 9 ?* >&& &= ,6 &?* >7 6: ! , * ?* &! & !& ,9 9 ?* 8 9?! 8 ! * * & ,, !?Q ,& 8 9 9& =& AB4D 9& "8 :> & ?&, !& - &,& * >&! A4 AB44 9 R 7 : : !&& ! & " ? * _ @ &=& 9 :, 6 * 6 ,& * & &?* ! :& 9& :; ! : 9& : $ 6: [:; & 9 : &, &?* ? &!& ,& 8 : ! * &?* >& " > ? &?* >7 9& !& ,9 ?* &" :8 9 * & 8&!& 9&!& !& !&:6 * &?* 9& ?* ;!& &I ; ! = ? "! 9& = , :&&:(>6 9& !&:6 :8&!& :& &" =& :>& !& & &! 9& . =&! * & >! 6"9 6; ? :; :& &,, &: : , ; ! ;&! 7 ! 9& !& & 9& ?&& 7 ?&> &?* I,9&56&! >7 8 7 : ! &I;&! * & 9& !" : R !&& 6!,9 !&& &W U ! = (1! _ :6>: ,& ;! = ?&?* ! : & 9& ;! ;&! 7 !& " 6:, !; ! :>7 89 ,9 9& &8 6 ?>& & 9& * 6 $) NNN NNN , &?* ;! = : 6 9 ! : "9& :9 ;: 9& * Q :& =&: , !!7 6 9& ;&! (?* !&?&& * 9& ;! ;&! 7 >7 9& ! & &

* "9 9 =&>&& 9&! T 7(?9 ?9&$; ! ;: 7 >&& =! !& 9 :> &, 8 6?9 =& :8&!&?9& !;) : & 9 * , !!7 6 < 8 "" 9")?&= &?9&*& & " &: 9 ?&! 9&, ,& ! 9&4 !> ? :? '&&, 9&*f * * 9&$; &!! ;!7%%!96B , *& > 6 9 =&*>&!AB4F ! > ?8 U <& < &; 89 & 9&* !,9 ! *, * &! ? = * ?8 :! !,&?, &;> &] !!?:? ?&:&! :9 ? H& <& &?9 :* &7 !*7(>6 9&!&8 :& !&: ?6& 9&: 6 &: 9& ! : ? 9&: &&!&: & 9 & : : 89T) 9 6"9 :, 7 DNNN 6*>&! 9& ?9& !"! 6 ?" : 9&$, : 9&7 9 ? , !& ?7!&;6 :&? 9&*89& 9&;!& T9 ! ;:89?9 ?!& 6! &? ! &, *& 6; :6;; !(9& 4 * 8&?? 8 9&9 ?6 9&! &:89 :& 8& ; :8&!&: &! *! 9 9&7, 6 ? &=& !& ,9 &!&/&*7(?9&; & * ! ")7, *& ? :& & H :9 : > ?7: ,! ,& 9 , 6?7 ;& &? 7 9& " &: ! && 7!&?6,&? 9& =& AB4D * *&!& *)9 !?7 9& *& &?: ', =& & ?; * , (* "" =& * !) 8 9& !& ,9 :*,&6; 6 9 :* &* *:9&& C ?*! !& "; ,7 9 :8 :=&!7 * ?& ?& !(6) ?? , ,6! ?& 7 89& 9&> : : 9&_* !=& :8 !< ?>7 9& ,9 ::&;)W " 9&!89* !9&;6!; :& ; & : "" &?&!, : ! ,&9&6 Q &!&?9 :6?6,<7;!&), 9 9& :8 6?R &=&!W& &! *& - &,&*>&! AE AB4G 8? 9& 8 !:; :: > & , ?; , , ? : & >!& S: : !7 " =& 8 M! &8 & 89,9 - = : :8 :$!&: ?&]6 ?>" ,& : *(?* 2 :, ?2& : : &! !!?" d !: 9& !;! "! * *& 8 :& * ?&: !6" 7 ?, &*; &?&=& !&?6, 9& %+6 N(9&7 8&!&, !) : ?& 9& ! 8 ? !: >7 "! =& PP ?: 6!> ,&:(! &>7 9&K ,6*& , * , ?9&?K) * $; > 7(>! ?7 9& !: ?) : 9& "!& : !6"" &* ; *))>& 7&& . * 7 ?! ,& 9&7 8&!&* 6,9 ! 6> &?>7 *K ,6*& , 6 , ! >7 $ 6: [: : * =& 9&? " * / > 7 9&& &, ?* & " 89 ,9 !&& :&89&!&? :,6::&? 9& K) =&* *& & 99 & !&7 ? & ?=&!7 8 :& 7 " =& 9& :9 ; :> : 6 &!&&? * & ?9& N\6 , 9&* !& 8 " 7 :9&$;&8 6?9 =& *6T9 ;!& &!!&?; !, 6> 06 7 AG ABFN 9&? " * $; > 7 8 : : &* 7 = &? 6 8 ! 8 : 9&; 9 ? " 6 >& 8&& ! ,& ?. &!* 7 ?&7 * ?: ?9 9* 9 ": 9 < > 6 9 , &! , ?K) * :

9& * * & ,& 9&$! , C$!6:: H ! * ?& * ; :: > & ! 9& P : !7 ?6 "& 9& !; , , 6: : 9&7 8&!& , T" * !& ?&&; 8 &!:(9&7 9 ? , 6!:& 9 "" ?8 9 9& :&T/&?& ":! ! ! & ,& 6: ! 7 ?, &89,9 9 ?>&& " "" ! 8 9&? & & 9&8 "" 9)8 !

E ; I

' $ ' # ' , ' ' # ' * + ' & - % (

: * 6,9' 4 :' 9&:&', : : &?' 7' ' '&I,9 "&' ' & &!:' ??!&::&?' >7' 9&' :&=&! ' : =&!& " :' &' ' 9&!' ?' ') : ', 6,9&?' ' "6 "&' : '"& &! ' :' ' '8 7' ', * * ' 9& !' &: ' ' 9&7'8&!&' > 6 ?' ' <&' ,, 6 ' ' 9&' * ! ' > " '89,9' 2 , !' * * 6&' 9 ?' ::6 * &?' ' 9&' * &!&' * ;6 :&' ' ',9 = ! 6:'"& &! : 7' 8 !?:'9 :'¶ ?' 7' 'ABEG(' & ?' ' 9&' 9&!'9 ?' 9&7'8&!&' !,&?' '!&:;&,' 9&' ?& &!* ' ' 9&', 6 !7' '!&*:? ' &6 ! ' ?' '9 =&' ' 9 6"9' >6' !' * &' ' 9 :' I&?' ;6!; :&'] 6 ' & 'H :' 9&',9 &' ?' 9&' : 6 &:'!&;!&:& =&' ' 9&' > & (' >6' '?&! =&?' :' * ':6;Q ; ! ' ! *' 9&' 6 &?' ; ; : ' ' &' * ! 6 &' ; & ' '89' >: 6 & 7' !& 6:&?' '" =&' 8 7' ' 9&' * '56&: ' =& $ 6: ! ' 89' 8 9?!&8' ! *' 9&' &" :' >& !&', *;! * : "' 9&!:& ' ?* &?' 9 ' ' ,&' 8 9' 7' 8 :' 6' ' 9&' 56&: '6 &:' :9& !&,& =&?' * &' 9 6"9' 8 !' >&" ' '06 7' 9&' !& ,9' ! ;:'? ?' ' & !& 7' > ? ' $, ' &!! 7' ' 6) ' AG' ABFN' 9& ' ' , 6!:&' &=&!7' ?& ' ' ,&' = :9&?(' ?' ' 9 ' 7'9 ?' '? '8 :' '?&, !&' '; ,' ?9&: ' ' 9&'R' & "6&' ' &6 ! :W' 9&' ' . =&! * & ',&! 7'>7'8 7' '&I;&? "' 9&'?&; ! 6!&' ' 9&' !& ,9' , :& &?' ' 9&'!&= = ' ' 9&' =& ' ' &; & * >&!' AB4D' 6' 9&' ? : : &!:' ' 9&' !& ,9' : * :' 9&'?& & ' ' &? ' ?' 9&' ' ' 9&' * ; !&' : =&?' 9&'89 &;! > & * ' ,&' ?' !' &=&!' 9&' = ,&' ' 9&' ;& ; &'8 :' 8'9& !?'6 * 6:' ?' !!&: : > &'?& * ? "' 9&' ,,6Q ; ' ' * &' ' !?&!' ' * && ' !' ! 9& ' ' , ; &'!&: : ,&' 9&' . =&! * & ':& ' ' ! * 7' ' > 6'4N NNN' * & ' * ?&!' 9&', * * ?' '. & &! ' & &' ? * ' !,&'9 8&=&!'9 ?' '>&'6:&?(' '>!& ,9' 9 ?' '>&' * ?&' 9&'8 :' '$! '$ '>& !&' ' & ! ,&', 6 ?' >&' & &, &?' ' &; & * >&!' L , ABFN' * &'8 :' 96:' ' & " 9' !&6 &?' ' 7' >7' 9&' "& &! '= &' ' 9&';& ; &' ' , >&!' L ' ABFN

KLM' ' / ' $' ' ; K 3a -K' -'

KABD4¢FN M

-6! "' 9 :' ;&! ?' ' * "9 ' * :' >&') ?' 9 ' 9&' & "! :: "' &!&:' ' 8 ! !&' ?' ; ,:'9 ?' >: !>&?' ' 9&' , = 7' 9 ' * "9 ' 9 =&' >&& ' &I;& ?&?' 6; ' 56 &' 9 6"9 ' ?' : 6?7' 6; ' 9&' "9 :' ' ,7' U * ?' 6; ' 9&' > &:' ' ' :' ' ! ,&' ?6! "' 9&' !&= 6Q !7' ?' ; & ,' &! ' 9&' * ?:' ' * > ' 8&!&' ' * 6,9' ,,6; &?' ' &I &! ' 9 ":' ' I 6:7' >: !>&?' ' 9&' !& ?' '&=& :' ' "=&' !&&' ; 7' ' 9& !' &! !7' ?' ! : ,' ,6 &:' 89,9' !&56 !&' !' 9& !' ?&=& ; * & ' 9 ' &' :9 6 ?' >&' ?&&?' & :&' ?' !?& ' >6' ' ")' !' &=&! :9' -6! "' 9 :' ;&! ?' :' "=&' ' 9& !', 6 !7' 9&' !& * :' ; ,&' ' 9& !' 9& ! :' ?' ; ! :* ' ! * &?' 9&' <&7 &' ' 9& !' & &, 6 ' 8 !<' 9&' ; ! ,' &'!&: 6 ?&?' * :' 6? 7' * ?' 9&' 6 >6!:' ' & 96: :*' ?' &I6 '?6! "' 9&' 7& !:' ABD4' ' ABDG' "'),9&! :9&?' 9 ;&:' :&&*&?' > 6' ' >&'!& :&?(' ?' 9&

$ $ / 0 V4 1R. 2 ( ]&Z3 EDF

* !> ? 9 $! (9&!& : : ! 8& < &: : ? ; =&! 7 9 : ! ? 9 : ! * , : * &I9 > : & 9& > ,& P ? = $& , U > 9 8! &! : 8&!& ,&!& ? 6? ; ! :(? 9& ! ; & !7 " &? : !& " 9 ? > 7 89& 8 : : ; !&? >7 9& ! * ,* ,&! * 7 9& ! , 6 !7$: 6 6!& 8 !<: ; 6> :9&? >& 8&& ABEN ? B4N $! :9 8 : > :& >& 6 7 =& 9& : , ? ; , * :: 9& ; & 9& "!& 9& * &: 89 ,9 , ,6 ; &? 9& ? 7 >& ! "8 &: : <& !& : !! 8 : 9& * * & ? 9& 9 ;&: 9& 6 6!& 8&!& !& &, &? 9 : 7! , : 89 ,9 ! "8 9 > & ? : ,&!& & * 9& ?& ? 6! & ? = ! 9& !& 6! 9& :9&: 9 ! &: >&! ! * ; ! ; & $: = '4 R= 9& ! 6 * ;9 : T * &>& ? $ &: ! :6 ; ; &? 9 * 8 9 8 ! 97 * &! ! ; & !7 9& : *& * 7 >& : ? & !? 9 6"9 & * &: ! !6 : 9! 6"9 9 : 8 !< 9& , >& ?& &? 9& * &! 9 = "? & * !& 9 ;&!9 ; : 7 9&! ; & 6 & 9& =& H * 9& =& , 6 !7 * I 6!& & ?&! &: : ? 8! 9 ?7 , =& ? ; ! ?& ? 9 !&? & ?: = ?6 ? 89 7 ; & : "? : , * 6,9 9& 2&! &:& ; & $: , ; 6: ; ! ?6& & 8&& AB4N ? ABFN . , * J & : ? ! 9 : 6 & ! = $! ? & !? * :& ; ;! &: 9& 6 &? 9& 9 9! : 8 9 & 96: : * ! : , ; ! "!&: : P& ! 9& 96!,9 8 9 =& , 6 !7 9 6"9 & !& 7 * ?& * ? , ,& ;)9 : 8 !< 9 : ,&! , :: , & & 9 : , !!&, "! ,& 6 ? : & 7 =&!: & : : "9 &I , & : ! "& ": (; & :&: ? ,9 ! * : >6 , & 9!

$! :& <& ; & !7 &? ! :& "!& 9& "9 : ?6! " 9 : ;&! ? <: :6,9 :1 / 4 KABLFM ? # 3 / K BOLM 8&!& >& 6 ? ! :9 8&? : " : 8& < &: : ? 9& & ? = &8 8 : 6 ,&! ? >:,6!& & 9&!& " 8! &!: " &? !&:9 & 8 9 ; ,: : 9& ! : ; ! ? "6 ?& * "9 :& 89 / ?& ;6> , &=& : 9& :6> &, > < : ? ; * ;9 & : . 6:&; ;& PP * & : ! & ? :: * ?$ P&" , ,6 ;7 9& ! ! < . >&! * !& =&! , * &: 9& ;&! ? 89 ,9 8& !& !& "8 9 : (((K .] = ;6> :9&? ABEA 9 : & > < 89 ,9 ;! =&? >& 9 : : . >&! > ? : 9& ; : & 6 , &? 9& / 2 ? * : 9 9& ,& ! 9 9& 9 ;&: * 6: ,& !& ! 6 ? $ &? * ? 9 9& $;&: 9 6 ? >& 9& & * ; ! : =&!& " R & 9&! & !! !7 %$ 2 6 * &: !& * :,& ,&:@ 89 ,9 !&, &? 9& ?&&?: 9& * * &? &; : ? :&& * &? 7 ? 8 !6 &: > :&? 6 ; &I ;&! & ,& ! 6 6!& , ?6, @ 8&!& ; ! ,6 ! 7 ,,&; > & 9 * & 9&:& 3 = KAB4FM >7 :: * ? $ P&" : &: ;&, 7 > & : : 6 ? ? ; 8&! 6 > < :&& * "8 <& : <&7 &! * 9& 9 6"9 89 ,9 9& 8 :9&? " =& &I ;!&: : &! AB4A R 8 9 7 : * ?& 8& * 6: * <& 9& : W 6 > "! ;9 , & & * & : : 9 =& 9& !

' [[' 04@)

ʻ 9 :ʻ >&& ʻ :&& ʻ 9 ʻ ʻ &! 6!&ʻ H :ʻ * !<&?ʻ >7ʻ ʻ &: ;&, ʻ >! ,&ʻ ʻ 9&:&ʻ 7& !:ʻ 9&ʻ : *&ʻ* 7ʻ &ʻ : ?ʻ ʻ 9&ʻ :ʻ 8 9ʻ 9&ʻ &I,&; ʻ ʻ * 6: ,ʻ 89&!&ʻ 9&ʻ "& 6:ʻ ʻ . M &;;&ʻ 2&!?ʻ 6 ?ʻ &8ʻ ?ʻ * !=& 6:ʻ *& :ʻ ʻ &I;!&:: ʻ & 8&& ʻ AB4Nʻ ?ʻ ABFN\ʻ 9 8&=&!ʻ 9&!&ʻ ;;& !&?ʻ ʻ 9&ʻ :, &ʻ ʻ 8! &!ʻ 89 :&ʻ * 7C: ?&?ʻ "& 6:ʻ ::&! &?ʻ :& ʻ ʻ = ! 6:ʻ :;9&!&:ʻ 56 ,<& "ʻ ?ʻ & > "ʻ 9&ʻ & !&ʻ &! !7ʻ &ʻ ʻ 9&ʻ ʻ 9 :ʻ 8 :ʻ . :6&ʻ !?6,,ʻ 89 :&ʻ ; & !7ʻ ; &?ʻ 9&ʻ ! : "ʻ "& &! ʻ 9&ʻ ! ?ʻ ʻ&:, ;&ʻ ! *ʻ / ! C! * , :ʻ &, :ʻ ?ʻ ! *ʻ 9&ʻ 6& ʻ =&!: &!:ʻ 89ʻ : 6"9ʻ 9 "ʻ >&7 ?ʻ 9&ʻ & * ; 7ʻ ʻ !&: ,&ʻ ʻ * & !&ʻ % ʻ *ʻ ;! 9?ʻ ʻ 8 ʻ * 7:& ʻ :; !&?ʻ >7ʻ &! ʻ $! ʻ ʻ :, ʻ ?ʻ & ; !? Wʻ !?6,,ʻ ,&ʻ : ?ʻ ʻ:;& < "ʻ ʻ 9 :ʻ 8 !<ʻ R 9! 6"9ʻ 9&*ʻ ?ʻ 8 9ʻ 9&*ʻ ʻ !! =&?ʻ ʻ 9&ʻ ,& :ʻ ?ʻ, * * 6 &?ʻ 8 9ʻ - &ʻ ?ʻ $& ! !,9ʻ / ; ʻ 9&*ʻ * 7ʻ &7&:ʻ 9 =&ʻ 8 7:ʻ >&& ʻ I&? Wʻ :ʻ?&>ʻ ʻ 9 :ʻ :,9 ʻ ʻ; & !7ʻ :ʻ !& ?7ʻ = : > &ʻ ʻ G' (ʻ ?ʻ # ʻ ʻ 9 6"9ʻ ʻ :ʻ * !&ʻ 6 7ʻ !&=& &?ʻ ʻ K ʻ ; ! ʻKABFFMʻ ʻ !?6,,ʻ, :: , ʻ ! @ 9&ʻ ! ʻ ʻ 9&ʻ . !&&<:ʻ ?ʻ * :@ :&&*:ʻ ʻ * :9ʻ ,&ʻ * !&ʻ & ʻ9 :ʻ, :: , ʻ : 7 &ʻ :ʻ ʻ*&!&ʻ * &! :*ʻ !ʻ :&!= &ʻC * ʻ ʻ :ʻ ! 9&!ʻ 9&ʻ ! ʻ ʻ 9&ʻ , & :ʻ : !!&?ʻ ʻ !&:9ʻ &ʻ >7ʻ ʻ >!& 9ʻ ʻ * ?&*ʻ 9 6"9ʻ 9&ʻ !& : ʻ ʻ ?!?ʻ 9& &!$:ʻ * I *(R : !ʻ ʻ4 (ʻ (2 '[ʻ 6 (ʻ ʻ ʻ (X' \ʻ 7ʻ 9 :ʻ *& /:ʻ !?6,,ʻ !&:,6&?ʻ ʻ ; & 7ʻ ! *ʻ 9&ʻ &&> &ʻ ! * , :*ʻ ʻ 89 ,9ʻ ʻ 9 ?ʻ >&& ʻ ; 6 "&?ʻ ʻ:ʻ * 6,9ʻ >7ʻ $! ʻ ?ʻ & !?ʻ :ʻ >7ʻ 9& !ʻ 8&!:ʻ ?ʻ 89 ,9ʻ 9&ʻ 9 * :& ʻ, :ʻ R ʻ &I & 6 ʻ ʻ & Wʻ ?ʻ ʻ:ʻ? ":ʻ!&: !&?ʻ ʻ ʻ ʻ 9&ʻ ;6! 7ʻ ʻ :ʻ:; & ? ?ʻ ! ? :

H 9ʻ 9&ʻ : *&ʻ ?& :ʻ !?6,,ʻ ;! =&?ʻ ! &:ʻ 9 ;;7ʻ :ʻ ʻ;! :&ʻ 8! &!ʻ =&, =&ʻ ?ʻ : !&ʻ 96* 6!ʻ ?ʻ ; 9 :ʻ"! =&ʻ & ! "ʻ ?ʻ ; ! ,ʻ &!= 6!ʻ ʻ 8&?ʻ ! *ʻ 9 :ʻ ;&ʻ 8 9ʻ &56 ʻ & :&ʻ ?ʻ & &, ʻ :ʻ* :ʻ,& &>! &?ʻ 8 !<:ʻ !&ʻ9 8&=&!ʻ9 :ʻ 6*&! 6:ʻ&:: 7:ʻ ʻ,! , :*ʻ 89 ,9ʻ! "&ʻ ! *ʻ 9&ʻ ! " :ʻ ʻ ʻ &! 6!&ʻ ʻ$! ʻ ! *ʻ - &ʻ ?ʻ ʻ? ʻ$: ʻ ʻ & &ʻ ?ʻ . & 9&ʻ ! *ʻ $ P ʻ ?ʻ ! : ʻ ʻ 9&ʻ > !?:ʻ ʻ 9&ʻ (ʻ ʻ 9 :ʻ:;9&!&ʻ !?6,,ʻ;&! &, &?ʻ ?ʻ , *;& &?ʻ 9&ʻ 8 !<ʻ ʻ - &ʻ , :ʻ !] "ʻ ! *ʻ ? &ʻ , ,!& &ʻ : 6?7ʻ ʻ &! !7ʻ , :ʻ ! *ʻ 9&ʻ 7: :ʻ ʻ &I :ʻ ! *ʻ * 6 &ʻ !&:& !,9&:ʻ ʻ !,9 =&:ʻ ?ʻ >! ! &:ʻ9&ʻ ! :&ʻ ʻ?! , :*ʻ ʻ 9&!ʻ 6!&ʻ ʻ &: 9& ,ʻ , :?&! :ʻ ʻ 8 ?&ʻ ?ʻ;& & ! "ʻ ;;!&, :ʻ ʻ89 ,9ʻ 9&ʻ ! :ʻ &?ʻ9 ?:ʻ8 9ʻ 9&ʻ:,9)ʻ &ʻ;! =&?ʻ>7ʻ9 :ʻ&I * ;&ʻ :ʻ ʻ &ʻ9 ?ʻ ? &ʻ>& !&ʻ9 * ʻ 9 ʻ 9&!&ʻ :ʻ ʻ ?ʻ, ʻ>&ʻ 7ʻ ;; : ʻ>& 8&& ʻ 9&ʻ &: 9& ,ʻ ?ʻ9 : ! , ʻ:,9 :ʻ ʻ,! , :*ʻ !ʻ9 *ʻ89ʻ&: * &:ʻ 9&ʻ,! ,$:ʻ :<ʻ ʻ :ʻ9 "9&: ʻ 9&ʻ 8 ʻ !&ʻ>& ?&?ʻ ʻ &ʻ ʻ ; ʻ :ʻ ʻ , = ,&ʻ ʻ ʻ :ʻ ʻ> :&?ʻ6; ʻ : 6 ?ʻ ?ʻ, !& 6 7ʻ 8& "9&?ʻ ;!&* :&:ʻ ʻ 9&ʻ : *&ʻ8 7ʻ& ! &?ʻ!&:& !,9&:ʻ ʻ ʻ9& !ʻ& $&,ʻ ʻ 9&7ʻ !&ʻ ʻ, 9&?ʻ ʻ 9&ʻ8 ?:ʻ ʻ ʻ ! : ʻ89 ʻ:& :ʻ?&*ʻ>& !&ʻ 6!ʻ&7&:ʻ ʻ 9& !ʻ !6&ʻ "9 ʻ56 ,<& &?ʻ>7ʻ 9&ʻ:; ! ʻ ʻ 9&ʻ; :

EEN

' " "

' / ' ' 2 / ' ' $ '

-' $ / .

KABDECFA M

' ';&! ?' '!& , ' 8&?' 9&' =&! 9! 8' ' :; ! &! '89 ,9'
', ' '&I !&*&' :&!= =&:' ?' ? , :'9 ?' ;! ?6,&?(>6 '
9&'>!& ,9'>& 8&& ' 9&:&'6 6! ' &:'8 :' ' * *) &' ?' 9&'
! : ' ! *'!&= 6 ' ' >: 6 :*'8 :' ?! 7', !=&?' H 9'
9&' : & :>&' >&, ' ')= ? "' 9&'? ,6 &:' 9&!& ' ' ' &"& ,7'
9&' 8 ' 6:&:' ::&*>&?' ' =&*>&!'B ABDB' ?';! , *&?'] 6&& '
: >&' ' "&'>& !&' 9&' &" ' &!*' '9&!' * ! 7' 9 ?' &I; !&?'
9&' & &, ' ' ' >&! ' &"& ' >& "' 96:' !& ?&!&?' *; :: >&'
9&' !* ' ' ' > &'8 :'& !6:)' ' 9&' ?&* ,! ,' ! !'
6:]' ?&' ?:*)' !*&!7' 6 !' ' 9&']6&& ' 9&', 6!:&' '
, * "'&=& :'8 :' ?, &?'>7' 9&' , 6: ' ':&=&! ' ?&! &:' '
9&' &8' : 7' ?'>7' 9&'!&* = '! *' 9&'>& ,9' '06?"&:'< 8 '
'>&' >&! :(' 9&' . =&! *& ', ?? &' !' 9&' $!&: ?& ,7' ' 9&'
9 *>&!'8 :'?& & &?' ?'$&?! '0 :)'$? ' ' :&!= =&'8 :'& &, &?'
= ,&?' 9 ' ' ; , '!& !*:', 6?'>&'6 ?&! <& '8 9':6,,&::'
" :' ' ;; : ':&! !& 7' : &!&?'>7' 6!' 6& ,&' ?P " '
?& &!* &?' '?:: =&' 9&' ! &:' ?' ' =&*>&!'LB' > &?' 9&'
&,&:: !7'?&,!&&' :'; '* :, !! &?' 8 "' '9&']6&& $:' : &*& '
9 '9&!': " 6!&9 ?'>&& '&I ! &?'>7' 9&'6:&' ';97:, '= & ,&(
?' 9 :' >!, @:6""&: &?' ' 9&': =&!& " '>7' 9&' !56&: '
?&' ' !6P' 9&'* 6 9;,&' ' 9&' $,&' = &:)= ' :'
;6!; :&' ?P " '8 :'?:* ::&?' ' 9&' 8 "'? 7'K =&*>&!'LGM(
>:' ?& :' 8&!&' !&,&=&?'>7' 9&' 9 *>&!' 8 9', !&:' ' ? " '
,!&?6 7(,&!:' ' 9&'!&" *& ' ' ' &! ?' ' 9&' !>6 &:'
9!& & &?' 9 *' 8 9' 9&!'?! 8 ':8 !?:(9&' &?' ' &I &' ?' 9 :'
; ! 7'8 :' = =&?' '9 :'?:"! ,&' 9&':6> &!! & ', *; " ' '
$,&', 56&'9 ?':6,,&&?&?(9&' >&! '"! 6;'8 :':&! 6:7'?:,!&? &?(
?' ' :&!= =&' : 7'8 :', &?' '; 8&!'6 ?&!' 9&';!&: ?& ,7' '
6 :' . P?&P' ! = ' ,&' 9&'&? !' 'a ' N' ' ?, ' 6! '
! 6:' !' :' ,<:' '9&']6&& C 9&!

9&' ! , &:' ;6> :9&?' >7' . P &P' ! = '6 ?&!' 0&' ;:&6? 7*' ' >! 9 *' !& &'9 ?'>&& ' 9&': ! "C; ' '9&' =& & '89 ,9' !,&?' ! : ' ' >?, &' &'9 ?' * ?&';6> ,' 9&' , '9 ':9&'9 ?' ! & &?' 9&' "& ,7'>7'9&!':&,!&'* * ! "&'8 9 '9!&&'* 9:' ' &!? ?'2 :' ?& 9' ' "6: ' &! ?' 6 P'7' ? ,9&P' '9 ?: *&': ?&!' ' 89 *' 9&'?6<&? *' ' ? P !&:'8 :' &!8 !?:', &!!&?' . P? &P' ! = ' 8'* ?&' *& ?:' !'9 :'* " '!&=? :'>7'!*)8 "' 9&' &IC &"& S:';& : ' ?'>7';! = ? "' = :9 7' !' 9&',9 ?!& ' '9&!' :&, ?'* !! "&') &';!& & ,&' '&:;&,)';! * & !7' !*:'8 :' > ? &?' ':! "& ',& : !:9 ;' '9&'$!&:'8 :'&: > :9&?(:6,9' ;! * & '*&*>&!:' '9&' ;; : ':' 6&' ! ' ?'$:,6 ' ? P'8&!&' *;! : &?'>7'* : &! '8 !! (9&' ' ' 9&' "9 "' !,&' '>&! :* '8 :'?:> ?&?' ?' 9&', 6 !7'8 :' ; ,&?'6 ?&!'* ! ' 8' . P &# ! = '&I&,6 &?'9 :' !> ! !7'; ,7' 8 9', :;,6 6:' > 7' ?', 6! "&(>6'9 :';: '8 :' :&,6!&' !' 9&' : ,&! 7' '9 :' :6??&', =&!: '8 :' 6: 7' :6:;&, &?'>7' 9&' !&, !&:' ?'?&:;&'9 :'!&,& ', *; : ,&'9&']6&& C TO 9&!' 9 ?' '!" =&'9 :'?&:,!; '9&!' a' ' N' :' _' 6:! 6:' ;! : 6 &W' & =&!'9&'8 :' ', = '* :!6:&?'>7 9&'* !7' &&*& ' ?' '8 :'9& ?' 9 '9&'; ,7' ')9 ! 6"9W':9 6?'>&' , !!&?' 6'>7' ' :&!'89', 6?'!&,< '6; '9&'6 56&: "' :6;;!' '9&' !*7' 6,9' ' :&!'8 :' *?' ! ' !=?& ' '"& &! '89'9?'* ?&'9 *:&'!&* !< >&'>7'9 :' :&=&! 7'?6! "' 9&' ! :'8 !

!= &P':6,,&&?&?'. P? &P' ! = ' ' 7'L'ABDD' ?' :;&&? 7' ;! =&?' 9 '9 :'!&;6 ' :' '* ! &'8 :'?&:&!=&?' & !&' 9&', :&' 9&'7& !'*D';, ,:?';! : &!:'8&!&';6 ''?& 9(89 &'* 7'* !&' 8&!&':& & ,&?' ' :6 ,& '!' "! 7' :&'&=?& ,&' ' "' &!*:' '*;! : *& ' 9 6"9' 9&' !)'8&!&' ':&:: '9&7'8&!&' !& &?' 8 9', &*; ' ?' ' &=7' 'EN NNN' :,!; :'8 :', &?' 6'>7' * : &! '?&,!&&' :/!!&,! !7' *=&*& :' '9&';! = ,&:' ?' , &:'8&!&'!6 9&::7';6'?8 (9&'! "9 ' ;6> ,'*&& "' 8 :' :6:;& ?&?(?' 9&',& : !:9 ;' '9&'$!&:'>&, *&': '* !&'! " ! 6:' != &P'89 '8 :': ! "& 7' :& : =&' ',! , :* ' !*&?' .& &! ' &*? ?&P'?&' ?!? = '9 '9 6"9', :, ' ' &8:; ;&!:'8 :' ' ; =&'9&'&I&,6 ' ' ;; : '6! : :'8 :'9&': &': &"6 !?' " :':&? (?'8 ';! * &9') !:'89 *'9&'9 ?' *;! : &?' 8&!&' 7'!& &:&?' ?&&!& ,&' ';! &:' ! *'9&' !&" '?; * , , !;:' !=?&P'9 :'>&& '?&:,!>&?'>7' '6?, 6:' ?* !&!' :' '>! " ?' ', :?&! >&' & "& ,&' &'8 :' '& :' & "& '& 6"9' ' < 8'9 ': *&9 "' * !&' 9 ' ' &" =&'; ,7' '!&;!&:: '8 :' &&?&?' ?'9&' &*; &?' ,!& :&'9&'& , &,7' '9&'?* : ! ' &'!& !" :&?'9&'. 3 '. ' '> ?7' '* !7'; ,&'&: > :9&?' >7'. P &P' ! = ' ?' ?7': *;&?' 6'>! " ? "&' ' ; ' '&:' >& & , '8&!&'9&'!& !*:' '9 :' ,&' : &!' &) ' ' 9&

'[[

! * ' ?& , ' * * 7' * 6 &?' ' 8 ' * :' : &! "(' 9&' ; 7' '
9&' ! ;:' 9&' =7' ?' 9&!'>! ,9&:' ' 9&' ;6> ,' :&!= ,&' 8 :' '
!!& !:(;& : :' 8&!&', ;! , 6: 7' * 6 ; &?' ?' !!&"6 ! 7'!&= <&?'>7'
;9 *' : &!:(?&; ! * & ', !!6 ; '8 :' 9&'!6 &' 9&' , ?& ,&'
' I '= ! &?'"!& 7' ' 9&'? &!& ';! = ,&:' ?' 8 :' ' 8 7:'
6 !*' &=& ' 8 9 ' 9&' * :' ':* &!' ?* : ! =&' 6 :(?6 &:'
?' !&: ! , :' 9 * ;&!&?' ?6: !7' ?' 9&' , :' ', &, ' 8 :'
&I,&:: =&' ';! ?6,&?'!& =&' !?&!'>7':6>: 6 "' !' 9&', *Q
; , &?' =&I 6:' !! "&*& ' ' 4 4 ' N' ! @)9&!&? !7'
!&=& 6&:' ?' !> ! !7':;&, ,' I&:@ '&::',6*>! 6:':7: &*' ' I '
;; &?' ', * *&!,&' "! ,6 6!&' ?'!&" : ! '* ! " "&:'!& :' ?'
&" , &:' 9&',6: *:'?6&:' H&!&' : *; &?' ?' 9&'&: > :9*& ' '
= '?6 &:' !*&?' ' 6,! =&'>6 '6 ; ;6 !': 6!,&' ', *&' Q
, *; & &' :' 9&7' 8&!&' 9&:&' , '!& !*:' 8& ' :' !' :' ;6> ,'
; '8 6?' 8(' 9&7', !>6 &?' !"& 7' ' 9&'* &! '?&=& ;Q
*& ' ' ; (' ?' 9&' ',!&? '8 '! :&?'>7' 9&'::6&' '9!&&'
;&!',& '> ?:' ' *&&' 9&' "'?&> ' ')E NNN NNN
I9 6: &?'>7' 9&'; , ' !,97' ';!&= 6:'7& !:' 9&', 6 !7'
8&, *&?' 9&': > 7':&,6!&?'>7'?&:; ,' ?* : ! ' =& '8 9 6'
9&'&I&!, :&' ' , ';!&::6!&' ' * ! 7' !' 9&'. =&! *& '8 :'
::6!&?('8 :'* ?&' &= >&'>7' 9&', ' ' 9&') "!&:: : :'89 '
:' ';! &:' " :' 9&'*& 9 ?:'>7'89 ,9' 9&'&&, :'8&!&', ?6, &?'
? ; &?' ' ; ,7' ' >: & ' ' 9&'; :' 9&' &8' ! &:' 'ABDD'
, &?' 7' &' >&! ' *&*>&!' $! *& !7' ;; : '8 :' '
'& ?' != &P' 8 :';! , , 7'?, !' ?' 9&'!&= :&?' 9&' : Q
6 ' 'ABOF' 8 9',9 ! , &! : ,' 9 ! 6"9 &:: ' 9&' ! ?6, ' ' '
;! ;&! 7'56 , ' !! 8&?' 9&' ! ,9 :&'>7'89 ,9' 9&' 8&!' 6:&'
8 :'&&, &?(9&' * ' ':& !:'8 :'!&:&!=&?' ' 9&' ! 8 ' ?'
9&':& !:9 ;:' 8&!&' * ?&' & >&' !' &(9&' / ;;&!' 9 *>&!' 8 :'
; ,<&?' 8 9' "! ?&&:' &,, &: : ,:' :6,,&:: 6' : ?&!:' ?' , '
* " &:' 7' *& ?*& :' ' 9&' !!: 6 ' 'A4OF' 9&'?=6! ' '
9&' ! &:' 8 :'&I & ?&?' ! *' 9!&&' ' 6!'7& !:' 9&'!&, " ' '
* ' 9 , :*' :' 9&'&: > :9&?'!& " '8 :'&* ;9 : :&?(9&'
!&, " ' ' 9&': =&!& " '! "9 :' ' 9&';& ; &'8 :'!& &?' ' '=&!7'
& 6 &?' !* ' :';!&, 6 :' " :'!&= 6 ':&=&!&!';!&::' 8:'
8&!&'&* > ?&?' ' 9&' : 6 (9&', "C 6' ' 9&' '
.6 !?'8 :'& ' ' 9&'?:,!& ' ' , ' 6 9 ! &:' ?' 9&' &!'8& &'
; ,&?' ?!&, 7'6 ?&!' 9&',& ! '&I&,6 =&' !C!& ,9 "' :'8 :' 9&'
& &,' ' 9&:&', : 6 ',9 "&:' 9&7'&I, &?' &::' & ' 9 ' '
, !!:&' 6 9 ! : "' 9&']6&& ' ', ! , ' '* !! "&'8 9 6' 9&';!&"
. * !7' ::& ' ' 9&' ! &:' ' :' * *&? &'!&:6 :' 9 :'8 :' 9&'
* :' * *& 6:' ! , &' 9&' : 6 ' ' 7'ABD4
9&'56&: ' ' 9&']6&& $:' * !! "&'8 :' * !&' 9 6' ' * &!' '
? *&: ,' &!&: ' ?' 9&' = ! 6:' , ?? &:' !' : >&$:' 9 ?' 9 ?'
!& ?7' >&& ')?:,6::&?'>7' !& ! ' ?' " :9' : &:*& ' >

9&: &?> 8&& >6)? 9&- 6<& &= & 6 8&! 8 : : !6, &?! &? . =&! * & (>6 8 : & 6"6: LF 7 & ? "' 9&* ;&! 6:, * * ?' 9&!* 9&!]6&* : >& 9 ?' ! * ; , , , &?' 9&!:& - ! , :, ?& : : 9&* !! "&: 9&']6&& ?' 9& !)6 : &! ? 8&!& ?6 7, ?&>! &?' : >& : I && 9 > ! 9? 7 K , >&!' AN ABD4M 9&' ; :9 : : 89 & 8 : * ? &!& 9&' &! ? : ; 6 &(!&:& &?. 6 P $:? , 9&' &9 ?' ?$ *&!: $: &! &!& ,& 9&' 9&!(?' !? !7, !,6 * : ,&: 8 6 ?9 =& !& ,&?' :&& 9&' 56&: 9&']6&& $:* !! "&:& &?' 6 9&!' 6 - ! , :, ?& : :9 ,<&?' 9&' ;6> , , :, & ,& &! $96:> ?' 8 : < 8 >& * " * > &) ! , &!' ?' &&> & , : 6 9 : : ', : ?&! 9 ?' !&, * * & ?&?' 9 * ' 6 : $9 ; ;& ?' ! : (9&7!&" !?&?') ,&! 9 : >& 8 6 ?' >& ! 9 * ' ,9 ?!& ?' 9 9&' - 6& ?& ;& : &!' 8 6 ?' : ' 6' 9&' 9! & ' ; ' :' 9&' "' : ! ' ! ' 6 : ' &! ? ' !& ,9' 6& ,& ?' !& ,9 ; !&: "&8 6 ?' 96:' >& ;&! * & 7 &: >Q :9&?' >&7 ?' 9&) !& && > ,7 , : * ' 9 : * &6=!& !&= &?' 9 &: ' * & (>6 ')& * !! "& 8 : ' , , * ; :9&?' , ' ?' 9& ! :9' . =&! * & ' : 6"9 ' ' =& "& :' ? ; * ,' ?& & ' >7' ; ! Q * "' 9&? : " :' ' 9&' ; :9' ; ; : ' ' &8' ! &:' 8 :' & &, &?' 6 ?&!' 9&' !&: ! , &?' ! ,9 :& ' 9& : 6 ' ABDE(?' :' ' :&!= =&' * ! 7' 8 :' ::6!&?' ' 8 :' 9 6"9 ' &I ; &? & ' ' 8' 9&' = &!:' / 6:6 ' !&&? * ' 9&'!&:6 ' 8 :' ' ? : "!&& > &' :6!; ! :& ' * ! 7' ' ? , :' 8 :'!& 6! &?' : * ' ' 6 * >&!: ' >6 ' , * ; :&?' ' > &' ?' ?& &!* &?' * & ' &?' >7' & ? C P > ' ?' ?P " ' 9&' &!' & ' ! ,& ' <& 9 :' : & ' 8 :' K / &: H ' $ * ; ' ?' 7' :& ' ,! : :' 9&' ! &!(>6 ' 9 :' & &, ' 8 :' <& ' ' :9 8' * : * "& * & ' ' 9&' ; ! ' / ! P' 89 ' 8 :' , :&56& 7' , * ;& &?' !&: " ' ' = 6!' ' 9&' - 6<&' ' * 7 !' KO 6 !7' LB ' ABDFM ' 9&' &8' > & ' ' R ' : !7' ' :&!= =&' , ,& ! W' 8 :' ' ,&', ! &?' 8 9' ; 6 ' ? ,6 &: ' 9&']6&& ' ;& 7' 6 &?' 9&!' 6 * 7' 96:> ?' :&; ! &?' ! * ' 9 * ' ?' <' * !& ,& 9 ' 8 :' ; !6?& ' ' . & &! ' ! , :, ' &!! ' - * "6&P ' 9 ?: * & ,&!' ' * ?&! & >&! ' ; :' 9&' :, ? ' 8 :' ; 6> ,' ; ! ; &! 7' ' ?! ?(>6 ' 9&' . =&! * & ' * ?& ' & * ; ' ' ?& ' 8 9' ' ' 9&7' ? :, =&!&?' 9 ' 9&' = 6! & 9 ?' &?' 9 * :& ' 8 9' 6 8&!' ' !?&!' ' 6 ?&! * & 9& !' ,!&? ' 8 9' 9&']6&& ' ' !& * =& &!! ' ! * ' 9&' 6! ' 9&7' ; ; &?' 9 * ' ' ', * * ?' ' = !!&(&!! ' ?&, &?' 9&' ; : ' ?' 8 :' ; ! &, &?' " : ' 9&' , :&56& ,&:' ' 9 :' :6> !? ' >7' 9&']6&& ' 89 ' ? : * ::&?' * 7 !' ?' , &?' $,9&, ' ' ,&' K !,9' LBM ' $,9&, ' ' !&; !&Q :& =&' ' 9&' R $6! : W' 8 :' &* > !! ::&?' >7' 9&' , 6: ' ' 9&' > & ' ' * , ' 89 ' 9! 6"9' 9&' 6& ,&' ' 9&']6&& C >&!' >&, * &' : &!' ' ,&(7& ' 9&' . =&! * & ' ! ?6,&?' ' * !& ' [[

>&! ' :; ! ' ' 9&' ?* : ! ' ' !:' ?' * &: &?' :6,9'
; , '&I &:' :' & ? P > ' ?' ?P "
& 89 &' 9&' !& :' >& 8&& ' : >&' ?' 9&' "' : ! '"!&8'
8 :&(?' > 9' !&:& &?' 9&' & ! :' ' 9 ' : !7' '>! "' > 6 '
' !&, , ' 9&']6&& C 9&!' 8 9?!&8' ' "&!' ' $! :(
9&']6&& ' : 7&?' ' ! 6&P' ?' ' . ! ' 8 9' &!! ' ?'
, &*; &?' 9&' !* ' ' ' ? , ' : !7(:6!! 6 ?&?' >7'
!&: , ! &:' , &! , :' ?' ! : :' - ' ! , :, ' ?&' : :' !&: ?&?' '
9&' $!? ' :,9&* "' ';! '>7'9 :' 8 &$:' ? :9 6!' ' 9 :' *&' 9&'
"& &! ' :7*; 9 &:' ') 9&' >&! :' 8&!&' 8 9' : >&' 89 &' 9&' * ! 7'
' :&!= =&:' : ?&?' 8 9' 9&!' 96:> ?' $, ' ? :, & ' 8 :'
:;!& ? "(' :&! 6:' ! : ' ! : "' <'; ,&' ' (?' , %'
&& "' 8 :' &I :;&! &?' >7' 9&' &I&,6 ' ' & ' ! : 7' ';!&:'
89 '9& ?&?' &' ' 9&' ! = "'> ?:' 9&' !&= 6 7' * =&*& ' ''
$! 6" ' &?' ' ; :9' &!=& ' ?' ' !,&'6 ?&!'. & &! ' 6&'
?&' ' ,9 ' * !,9&?' ' ; ! ' !?&!' 8 :' & : 7' !&: !&?' ?'
,9 @ 8' !56d' ?&' -6&! @ 8 :' :& ' " :' 9&' ! : :' '
' 89 ' * &?' ' ?&:;&! &' : !6) &' ' 9&' >&" "' '

ABDB

& !&' 9 :' ? &' $,9&, ' 9 ?' !&: " &?' ,&' K 6"6: ' OA' ABDFM'
!= &P' 9 ?' !& 6! &?' ! *' ! ,&' ?' 9 ?' !& 6:&?' ' ' 9&' &8'
> &' ! *&?' >7' * , ' :' 6! '8 :' : ' ', *&' :'; ,7'
:' 9&' ?&, !&?' ' > :' * &:' 8 :' R ' < ,<' 6 8&!' ?' ' :9 '
&!! W' &' 6 ?' ' ?= : > &)' 9 8&=&!' ', , &' 9&' = 6! &('
?' &!! ' ,,&; &?' 9 :' ?= ,&:' 9&' : !7' & ' ' , >&!' D('
&!! '>&, *&' ; C.& &! ' '.! ? (?' I' 6 ?&! <'
' " =&! ' ; ' &!' : ;6 "' 9 ' 9&' :9 6 ?' >&' &&' R '6:&' 9&'
: ,<' ?' ' : !<&' 9 !?W' &' 9 ?' '& ! 7' ; ; ! ! 7' ' : ! < "'
9&' ' ' 6 :C$9 5W&'K &>!6 !7' LD ABDBM' ?' 9&'&: > :9 *& ' '
' &;6> ,' ' ! ,&'& , 6! "&?' 9&'!&= 6 : :' ' ?! ?' '!:&' '
!,9'L4(9&7'8&!&'?:;&!:&?' 9&' & ?&!:' *;!: &?' ?'* ! ' 8'
8 :';! , *&?' & !&' & = "' !'$! :'-&, P&:' 9&'-6&'?&'. ,<:C'
>&!"' 6 :C$9 ;;&$:' *> :: ? !' ' ?! ?'?!&8' & ' ' 9&', :&'
!& :' 89 ,9'&I : &?'>& 8&& ' 9&' ?, :' ?' 6 8&!' $ *&!: '
' 7'!& 6:&?' '!&, '9 :' "& '>6 ' : !6, &?'9 *' ' :6!&: ' 9&'
!* ' ' ' &8'. =&! *& ' , 6? "' R : *&' ' 9 :&' *& ' 89 '
; ::&:' 9&', ?& ,&' ' 9&' >&! '$! 7W' 6 8&!' >&7&?';! &: &?'
& &!"& , 7' " :' 9&'6 , : 6 ', ?6, ' ' !=?&P' ?';6>Q
:9)'9 :' *& , "'?&:; ,9' ' ' >&! ' &8:; ;&!' 9 :';! ,&&? "'
8 :' !!&"6 !' ?' 9&' &' ' 6 8&!$:' &'8 :' & : =&' ' 9&' '
;! ?&' !=?&P' !& 6! &?' 9&' ! :9' : &!$:' &' 8 9' ' " 7'
!&; 7' >6 ' 8& ' ' 6! 9&!

9&!'! : "' ,,6!!&?' ' ?! ?' ' 7'F (' 9 ! && ' ! " & ?&!:'
8&!&' &I&,6 &?' 9 ' &=& "' ?' : I' !':&=& ' 96 ?!&?';! : &!:' 8&!&'
?&; ! &?' ' 9&' & ! ,' : ?:' ?' 9&' , &:' 9&' ?! ?

EEB 5 , 4 # k

4 Pf &L ! = 9 ? & >&, 6:& 9& 8 : > ? &!(!=?&P >&, 6:& 9& 8 : ', &! , & 7 "', &! , ':6 ; ; ! ! = 6! !&:6 * &? 9& &"> : 8 9 * & ? , , 6?&? , !? K , >&! ABEAM 9& , ,&:: : 9& $;& 8&!& : " , :6>: ,&(: 9& &I ; ! ; ! ; 6!,9 :&!: =? 9 ? > 6"9 ,96!,9 ?: 8 6 ? 9 =& &? !&= 6 ? !&, & * ; 8 : * ?& , ,& 9& ! &8 7 ,56 !&? ! "9 : >6 9& &,&:: 7 !&: 6 8 : * ; &? : ?&' 9& & 6 ?&! < !&: !& &,, &: : , ; ! ;&! &:6 : ? ; ! = ?&: ;& ?: ; ! 9& , & "7 , ! * 9&! "9 9& 96!,9 * &7: ?&! =) ! * 9&: & ?6 "& ,&: !&, ; "(:& 9& * 9 ,! & " : &: > :9&? >7 8 ; ! * & 9& & ,9 "' :' ? , ! &: , :' ? ? :' * : &!: , * > "' 9&!&:7 9 : !! "& * & 8 : ?& 6 ,&? >7 9& ? , : : : * !!& ?&! ? >7 9& !& , ! &: : >& ! 7 >: 6 : 9 ? ?&&? "! 6 ? ! , * ; >& , * ? :&,6!&? 9 96!,9 : * & ; ! ! * &! & ? 8 * & :(>6 : * ; , ? * :: : >& :?7 : , , * : * 6 &? !& \6? :6 : * 9& :6,,&: 6 : ; & $: = '4 R K - &,& * >&! AB4AM & * ; &? ! = 6! ; !&;& 9& &I ;&! * & ; &? ? :Q * ::&? 9& ! &: K - &,& * >&! GM !!&: &? 9 : ; , ; ; & : ? , :, &? 9& ! &8 : ; ;&!: 6 9& , 6 ? , 6 6 ; 9& 6 Q ? = ?&? :6 ; ; ! 9& ?! ? " !! : (* 6 7 89 ? , ,6!!&? 0 6 !7 AN ABEL 8 : ; 6 ? 8 8 9 ? ,6 7% ? ,&!: 9 "9 ! < 8&!& :6 : ;&, &? , * ; , 7 9& 6 >!& < / ? 6 &? >7 9&:& ? :56 & "' :7 * ; * : 9& : &!<&; 9 :8 7 $! * 89 !&; !&:&) 9& ? , &&* & 9& ! * 7 8 :" =& 6 : , &? & =& >:& ,&R ! =& >! ?W (9&! ; ; & :8&!& !& * =&? : &? : ,&(? / 9& & ? 9& 7& ! ! = 6 !6 &? & ?? "' ? 7 9 : * * & :& 6 ; ;6 ! 7 : 9& !&: =&? &" :& 9 : ; : :6 * &? 9& ! &: K - &,& * >&! A ABEL M ? ;6> :9&? 9& 9& = 9 : ; ! !&= : "' 9& : 6 9& &8 ; ! &, H : * 6 9& > 9& ; ! * & !7 :7: & * 9& & & 8 : >& ! : ! * &? 9& !&? !7 > ?7 (9& 6 * >&! 9& ?&;6 &: 8 : >& !&?6,&? >7 * !& 9 9 (? 9& ! ,9 :& 8 : >& : 6! 9&! * &? : : : ? * :9 9& ; 8&! 9& & ! &? ;! &:: : 9 6:&: 8&!& : : :&,!& :&:: (9& $!&: ?& : ? 2 ,&C$!&: ?& : 8&!& >& ; ; &? >7 9& ! 8 (9& 6?"& 8 : >& ; ::&? >7 ! 7 ?&,!&&(. =&! * & : 8&!& >& ,,&; &? (! = 8 9 6 &=& =&!> * & ? * & : : &!: 8&!& >& !& &=&? 6 9& ?6 7 & ? "' ; ! * & ? 8&!& >& !&; !&:& &? >7 ?&; 6 7(9& :& * & 56&: :, ,&! "' ; 6> , !?&! ';&!: * ? :&,6! 7 ? ; ! = &' ; ! ;&! 7 8 : >& ! : &!a) ! * 9& 6? , 7 9& ,& ! &I&,6 =& : 7 9& ? :,6:: 9&:& ; ! ; :) 9& $!&: ! 9& ; , : ? &!: 9& ?&? >7 != &P ? 9& * !& & "9 & &?

:&!= =&: 9& ?&?7 ? ?& 8 9 9&> &! : ?& , "9&;! ; :)9 "&: ! = 5! *&9&* 7 ;; : >7?&, ! "9 9 9&8 6 ?R9 "9&"& &! :8 9 9& !8 : :9&:W(?: : >&" "9&= ! 6 7 &I &?= !=&P>7 !?&! "9 *2& 9&!?&!8 :>&7&?>6 != &P9 &? 7 &? 9&!&8!&]6&& \ "6 9 9&&8 , : 6 :,9&*&8 6 ?& & ?: :&! 9&* !,97 9& 8 ! "8 :6 ?&!: ?: ?9&]6&& C 9&!8 9?!&8 9&!:6;; ! ! *! = -&:&! &?>7 &I,&; 9&= (1 9&!&: " &? K-&,&*>&! ADM ?8 :6,,&&?&?>7 .& &! &?&!, , 6 , 7 89 :6** &? &8 ! &: !,9A ABEO , 9 ;&? > >7 ;&!:6 : 9& !" ," ,9 "&: 89 ,9 != 6! 9 ?: 6"9 *; :&>7 !,&(>6 9& ;;: 9 6"9 9& &! "& & 6: ?6*&!, 7 8& <8 :&*> ?& &?>7 9&, :, 6:Q &:: ;; ;6 !:6;; ! -&> &8 :< 6 7 ?=&! &? I*, :Q 6 ::6&: 9&, !!6;;! , ,&: 9&]6&& C 9&! 9& -6<& ? P !&: ?* , ,,* &: 8 9! 8 7, ,&:: :(?9& !&:9 ?>&9 : 7;! ! "6&? 9&?:, ,&! "&"! 7 9& ,& : &! / !& &9 ?! 7;! ?6,&? 6 = 6! >& *;!&:: 6! (, $: 8 6<&8 !* &: ?&& ? "9& & * & ;&,6 !:8 :;6 :9&?>7?:*:: K ;! AnM(?9&* !& ,, * * ? ".& &! &!:/ ?9&? ,& /&; &*>&! AB 89& 9& 8 :6,,&&?&?>7 6 : ! !6: 6 6 :89 *!=D)9 ?! 8 ! *>:,6! 7 9& &8 : !7= 7& ?& = 6!&?; ;& :& 9&?: &, &?"& &! :>7!&, "! =?&P ?, , &9&, : Q 6 ?&! &:>7&I &! >:&!= ,& ; ! *& !7 !*: : 6 :9 :>! &;,? , , !&&!9 ?!:& ! *; =&! 7 8& 9>7 *& 9 ?: ;& !&;! ,9 9& 8 : 8& C:6 &? 8 9Q : ?9&, <: 9&:7: &*! 8 7, ,&:: :89 ,9 8&!& 8 ,!& : " =&9&*&,& :&*>!! ::&?&I; :8&!&, ?7 !&,&=&?>7 * :6;; ! &!:(&=& 9& :&!= =& & &; ,&?9 *! 7 &!&; &?>7;! ! "6 "9& ! &:>7&I;& "9& :&!= =& :& !:89 9 = &? " :9 * ?>7&I "9&"& &! :89 , &?8 9 9&* 9& 6?"&8 :& , &?>7?&,!&&(9&$!&::8 :" ""&?(?? ?!?8 :; ,&?6 ?&!* ! 8 9& "!&" '!& , 8 :?! 8 "&:(9&!&: 6!,&: , &!, 8&!&&I9 6: &?(*& ; ! &:8&!& &? " :9&. =&! *& 0 6 !7E ABED 9&]6&& " =&>! 9 ?6"9&!@ &=& 89 ,9 &8:; ;&!: &=&!7:9 ?& ; !& 6:&? 6 ,& ? , : 8&!& 8 "9 9 9&!&= 6 :8&!&;!&; ! "<& >8(?; ;!&* 6!&!: "! " :: :9 8&? 9& !*7 8 :8 =&! "9&:, ? : 9& 6! I &I :;&! &? 9&!&:;&, >&, ::&: 9&, ; !&? ,& 9&;!&:: 8: 6! & &? a 3 3 :^- ; 8 : 6 ,9&? ?! ? 8 9 6 9& *&: &? !;6> :9&! !;! &! >! 6"9 ?& &?,9 !"&: ;&,6 ") <&]6&& C

!&&

! &:' ' =&' *& >&!:' !' 9&' &I ' 8& =&' * 9:' 9&' ! &:' ? ?' ' , 6 ' :' ' ; , ' !,&' 9&' !& ! * "' *& :6!&:' ' 9&' : 6& ' ! &:' ?' ' 9&' $- & ' : !7' 8&!&' !&:, ?&?(' 9&' : 6 ' ' ABDE' 8 :' !&& !,&?(' 9&',& ! ' &I&,6 =&' 8 :' : !& " 9& &?(' ?' 8:' '&I,&; ':&=&! 7' 8&!&'& , &?')? : ' 9&' !&::' 9&'9 !:9 &::' ' 9 :' &" : ':&&*&?'&I,&:: =&'&=& ' ' '"! 6;' ' :&!= =&:' ' 9&' ; ,<&?' ! &:(' >6 ' 9& !' ;! &: :' 8&!&' !& &?' 8 9', &*; ' != &'!6 &?'?&) & 7 ' = < "' >&! ';! , ; &:(' ,&? '!6)' ' &:' ?&:; , 7' ' 9&' *&' ' ! 9 ? I' >: 6 :*' 9&'?& '>!6 7' ' & !' *& 9 ?:' ;! ?6,&?' ': "9 ' >&! '! 7(' '*7: &! 6:' !' ' 9&' $,&'89 ,9')?&?' ' 9&'= & '?&)' ' / !> P ? ' 9&' : &!' 'H !' ,&' * !&' ?!&8' & ' ' 6!' :, ? :(!= &P'?&, &?' ';! * &' =&!' 9&'9& ?:' ' 9&!' ,&!:' 9&']6&& $:' &:' = 6! &@ '$6 "' ?' ' &6 & ' ' &' & " &&!:' != &P' 8 :' ? :* ::&?' '? :"! ,&'K , >&!' A4 ABEFM ' ?' &!' 9&!'; ! *& !7', *> :'9 ?' >&& ' !&?' & &, 6 7' ' : !7' ' ' &8' 7;&'8 :' !*&?'>7' $- &'K06 &'BN ABEBM &' 9 ?' & ! &?' 9 ' ' !& ,&', 6 ?' >&' ; ,&?' 6; ' 9&']6&& (:9&'> ?' 9&! &?'9&!' 9&!$:' = ';&! ?7'8 9'9&!'* 9&!$:' :& :6 7'9 ?'* 7' :6;&!: :'>6 ' ' ;! , ; &:' ?' &! &?' >& 8&& ' 9&' 6& ,&' 6'9&!' &,, &: : , ' ?= :&!:' ?' 9 ' '9&!' 6*&! 6:' ! : !7' =&!:' $- &';&!,&=&?' 9 ' 9&' :6; ; !' ' 9&' ?7 : ,'$! "!&:: : :'8 :' ? :;& : >&' ?' 9 '9&'*6:' ? ;' ' &' ';' ,7'89 ,9':9 6?', , &' &!, :'&I,&;' 9&' >:,6! :' / ! * &:' &' 9&!& !&' !*&?' '>! ?C> *&?' ?* : ! ' , *; :&?' '*& ' '? =&!"& ' ; :'>6 ' ! *' 89 ,9' &I !&* : :' 8&!&' &I, 6?&?' & ' 9 6"9' >&' 9 ?' 9&' 8 ' ', ,&=&' 9 :' ; ' 9&' 9 ?' ' 9&' ; & ':< ' '&I&,6 &' ' &'& : &?' 9&' :&!= ,&:' '$: ? ' &!!&! ' ' : 6 &' , , '89 :&', ?6,' ' 9&'&&, :' ? : !*&?' 9 :' ?=&!: ! &:' >7' :' ! 6' * ?&! ' H 9& ' 9&' &8' ! &:' ::&* /&?'K-&,&*>&!'AM' '8 :' 6 ?' 9 ' 9 !)9' 9&'. =&! Q *& ' 9 ?' ', * * ? "' * ! 7' &=&!7' :9 ?&' ' ; ' ' 9&' ;; : ' 8 :' !&;!&:& &?' $: ? ' &!!&! '9!?' >:&!=&?' 9 '>7' !&?6, "' 9&'; ! *& !7' ;; : ' ' '9 ? 6' ' *&*>&!:' != &P' ! = ' 6! ' ?' ,&? ' *& &?':&,!&'; :' '?&* ,! ', 6>:' ?', :; ! ,&:' '> !! ,<C! *:(' 9&';!&&!!&?' '!&?6,&'9 :'& &*&:' ' *; & ,&' >7' ;; !& ', ,&:: :' 2 & ? 7' !& :' 8&!&' !&:6*&?' 8 9' *&' ?' 9&' = 1 '8 :' * &?' >7' 9&' : !7$:' "& &! ' 6?&' $! "!&:: : :'8&!&' * &?' '9 "9' ; : :($! *' ?' 9&!' ;! * & ' >&! :' 8&!&' * ?&' :& !:(?' 9&' ;6> ,' &!&:' 8 :' ?! 7' ? =&! &?' ';! > &*:' ' !& " ' ?', ' ; ,7 9&' !& 6: ' ' 9&' . =&! *& ' '& &! ' 9&' *&!, ';! ; : :' , ,&! "' 9&' ;6!,9 :&' 6> '8 :' ;;! =&?' >7' 9&' (9&' *& , "' &! *:' ' 6,9 $:' ;!&: ?& ' *&:: "&' 7' :&!=&?' ' : ! * " 9& ' $- & $:' > & ' ; '8 :' * !&' ? = ?&?' !&:;&, "

' [[% 04C@L

!& * &? , (* ? 9& . =& * * * , 6&? : ; ,7 ; : %
; "', ! *%: * & :6!&: !& " ', * ; , '& > &? $- &
 ? =&! & ! * ? * &: ,' 56&: : ? !& * =& ! * 9 :
; 9 ;&!: ! = 9& ! 6 * ;9 & 06DI&P =&! ! * ?
 ,,& 6 &? "C: ? "' ? &!& ,&: >& 8&& ; ? &I ,
06 !&P 9& &I , $!&: ?& &I ;& &? 9& ; :9 & = 7 $,9&,
& ! 7 AB4A ? 06 7 AF :6:;& ?&? 9 &!&: 9& !& "
?&> ! 8 7& !: 9& ! :9 ? !& ,9 . =&! * & : ;! &: &?
8 9 6 & &, ? 4 7 "!&&? * <&, * * , 6:& 8 9 ;
" : &I , 7 9& =& ? K , >&!OAM 9& 9!&&
, ! , "' $ 8&!: ? :, * &? 7 & &!! ! ""! ? :&%
* & !R &I&!, : "' 9& &! !: &I , 7 !6& ,&
, ,6 &? ! "& 9& ! "9 9& &I , ,9 :& ?
, : 6 & !&& 7 9& ! * :" =&! * & W ! : . !& !
8 : , ,&! &? 9 : ?&, ! 8 : : ,&!& 9 ! ,& ? ;
:&,!& 7 9 ;&? :& 6 ; * !,97 ; ,& 9& &I : "' !&; 6> ,(
>6 & ,9 , ,& &? 9&! & : ! * 9& 9&! ; & 8 :
>& >! " " !8 !? 9& !,9?6<& I * 6: ! :
T' ? ? & ! 9& 9! & &I , : >& ;!&:: " 9&, * : &!
: : &! 9& - 6,9&3&?& T * ;& :&! $! * =) :& &I ; : ! , ,
* !<&? 9 * ! ;! * , * 8 : ; ; &? , * * ? 9& ; :9
, * "& 9& &? !,&: K =& * >&! ALM ? 8 : : !6, &? :
; & ; & !7 > ?&: ! , 7 >7 9& =& ? ; !
! * 9 : * &! : : : ? &! $! * 8 : ;&!: 7 "!&& > & 9& !& ,9
 * ;&! ! 8 9 89 * 9& 9 ? ? :,6::&? &I , !:(? 8 :
9 6"9 9 : 9 : 8 &8 : &I , 9& 8 6 ? 9 =& &? ,6 7
  8 "' 9&, ?& ,& 9& , & ?&!: &? :& * > !<&? 2&!
!6P 0 6 !7 B AB4L $- & $: * =&: ; ; "' $! *
8&!& 89 7 ; ! , ? ? : &!&: &? & ::6 * &? 9
 ; :9 6!>, * > &? 9& 9! & &I , $! * 8 6 ? !& *
 , : ? & 9& !&8 < "? * (*% 9 9& &I , &;6> ,:6!Q
= =&? $! * 8 6 ? >&;&! * U 7 ? :,!&? &? & 9&!, :& $- ! * &
8 6 ? >&! ? " ? ! "', * ;& !
9&:&, ,6 :8&!& :& ! 9&7 8&!& * ?& " ! ,& 9&
!& ,9 * ;&! !$: ?&: " : 9 :& 8&!& 6 , 7 ? :, :&? 9&
; :9 . =&! * & 9& >&" "' 0 6 !7 ? 8&!&, * * 6 , &?
 $! * " " ;! = & & &! ! * ; & $! * >7 9 : * & 8&
,56 &? 8 9 9&: & ;6> , && " &I , 8 ! &? ; &
K !,9 ALM 9 9 6"9 9 "', 6 ? >&: * ; &! 9 ;! , *
I * "' ! * ;&! ! &I , 9 : ; 8&! 8 6 ? ? : ;;& ! 8 9
9& 8 9?! 8 9&) ? : ? &!: 9& &" : 8 9 06 !)
$! * ? ::& &? ! * 9& ;! ; : : 9& !& ,9 !&;!&:& =&: ?
, &? , ,&! 8 9 !& ! :9 = 7 ! 9 ! &: H 7<&(7
? :, =&! " 9 9& !& ,9 , & * ; & >!& ,9 9& =&
 ? 9& < 6; 9 * :& 9& "! =&! &:; : > 7 !?&! " 9&

44B 3 >D # k :&:C:

8 9 T! P?&P ! = ! 9 : &6 & " =&! &? : 6 ,! ,& 9& , ,&:: : : >& : &!: 9 8&=&! ?&:; , 9 ? " & 9! 6"9 9& ! * : ::&* > " ; ,<&?; ! * & ! ! 7)& ! ?&,!&&: * = &P :& &8 ;!&,&?& ? 9 6"9 9&K : 6 ;! = ?&? ! 6 :&:: : 9& ! &: 8&!& , = <&?>& 8&& 06 7 AB44 ? -&,&* >&! AB44 &! &!= * !& 9 &"9 && * 9: 9& * &* >&!: 6 9&? &!& ; ! &: 89 8&!& ?! ? * & ;& 9 9& ! &: :9 6 ?>& :6 * * &? 9& * && "8 : ? : ;&!:&?K-&,&* >&! BM 9&;& &!: 8&!&?&, !&? >& & &* &: 9&;6> ,;&) % ?&I &? ! * ; 9& 8 " ? 7@ : : : 9& $!&: ?& "!&:: >& ": 9 ; ;&? >! ? 8 9 " " , * * , = , : &!!) 9& $!&: ?& 9& & & : 8& : * * ?&!C C,9 & @!&* : ! &?8 9 9&]6&& " : 9 : !& *& 9 :, & "6&(9&8 : !!&: &? 9 : !& 6! ! * 9& $,& ? 8 : ?) ! &? 9& &* , : ?: & 9&! : ?&!: !, = : 89 ,! , :&?9&I&,6 =& 8&!&: & ?&! & *& 6! 7 =&!:& ! * = & , 6!:&: >&" 9 <8 9 $! * 9 >: 6 : * , 6 ? 7 >& * & >7 ! *&?!&: ,& ? 9 9& ! *7 * 6: >&;&!:6 ?&? ?&, !& " : 9&. =&! *& ! &: &&, &?6 ?&! 9&:&=&!&: * : &! ;!&::6!&* & !,9ON AB4F : & & 7 &! &! <9 : :& . P &P ! = : :9&? 9 : 8 9 ? 8 !<&I, *&? 6? > 7 R H 9 !& 9&:& ;& ; &#W 7 6! * &* >&!: 9& >&! / 8&!& !& 6! &? 9& 9 *>&! 89 ,9 >:&56 6: 7= &? 8 7 :! "9 : ?;! =)&: >& !& 9&;! ! " K06 7 AOM

$! * , 6&? !" :& 9 : :,9&*&: !6::& : ? :&,6!&? ?9&!& : * " 9&" !! : 2 & , 89&!& ! : "8 : <& ; ,& 6"6: (9&!& ,9&?2 & , 6"6: AA >6 !& !&?? :Q , * &? . & &= ! 9 : ! :9 ;! * :& > :9 , :,! ; 9 ? ! *&? 9& ,&!: ? 9&7 8 9?!&8 ! * 9&; >& !& 9&? 7 ;; &? 6 * !7 !&>& 8 : 9&: &* & ,& 9&9! & 6?: :, ? 8&!&" 9&! "! 6 ? 9&]6&* 9& !!&"6 ! &: 9&!;! = & &9 ? * >&& < 8 9 :& > 6 9& 6! (? 9&: * ; &C9& ! &?$ 6:) 9 ? * P&? ? * 6:&? 9&? ; * : : 6! ;&>7 >&: 8 " 9&! 9&. ?& :& !&, " 9&!= ! 6& . ! 8 " * !& ? * !&, !&&: ;&;& ! ,&: :9&, &!!&? 9& * !56 : & 9 ! * ":8&!& 8 ,!6& 7 &I ; :&? ?, 8:Q ; ;&!: 89 ,9 9&. =&! *& = 7: ! =& :6; ;!&::(9&:&!&=& : !& ,9&? 9&;! = ,&: ?:, ? :&? 9&89 &, * *6 7 9 " , ! >6 &?* !& : >& :? 8 &!; : 8 : 6! 9&!8& <& &? >7 9&?& 9: - & K =& >&!4 AB4FM ? != &PK ;! O AB4BM != &P 9 6"9 9&;&! : & 7?&,96C&?9 * :& >&! 8 : ; &?"&? , * > 9&!&= 6 7; ! 7 9& : (- & 9 6"9

&I, 6?&?' : ' ?', 6?' '>&' &:, ?&?' >!6; 7' 9&' $ C
>&! :' 89 ' ?&: !&?' '): =&' 6 ' 8 9' $! 6" ', !! &?' ' '
> : &! 6:' * ' '2" 4' ' "' 6 :(' 9 :' 9&' "'>! 6"9 ' ' '
, :&'>7': "' ' ';& ' & &!' '06! &'K &; & * >&!' 9 '9&' * & '
'? &' :' 9&' 9 ?' =&)' '$! 6" &V&') * :' ! " ', ?? &' 9 ?'
>&& ' 9&' - 6<&' ' : (' 9&' 8':6; ; ! &?' 9&' - 6<&' ' & '2 , !'
* * 6&$:' &;9&8 ' ?': 6 ?&?' 9&' '. =&! * & ' 9&' &!'8 :'
?&, &?'K0 6 !7'O ABFNM(' ?' 9 : ;&8',9&,<'8 :';&,6 ! 7'* ! 7 "'
' ; :9' ;! ?&' !'$! * ' && "', ?& ' ':6,,&::'9 ?' 6 ,&?'
9 :' ;! &,' 6 , 7' 9! 6"9' 9&' !& " ' ,&' 9 :' :&! &:' '
!& 6):', * ;! * :&?' 9&'? " 7' '9&', 6 !7' ?'& , 6! "&?' 9&'
&;6> , :' 7' &*;&! *& ' ?' * "'$! *' 8 :' &! ' '
? : !?&!' ?' 9&'?& ':6* * ! 7' 8 9' 9&' : " !:' '! :' '9&'
;! = ,&:'8 9' :6> !? &' * *& ' ?' 8 9' 9&'R'2 6 &&!:' '
>&! 7W' 89 '!&: : &?' ? : !* *& ' 9&' , ': 6 ' ?' 9&'
6 ,&! 7' '9&'; , '6 6!&', !>6 &?' '9&"& &! '6 & : &::'
$! *' : !6,<' :'9 !?' :' != &P' !' 9&' :;&&?7'&: > :9 * & ' ' !?&!'
8 :'&::& ' '9 :'; :' 9&:&', 6&?' '* :, !!7' &'!&,& =&?' '
!& 6: ' ! *' $! ,&' & ; ?' ' 9& P &*C "* ! "&'K !,9' A4M'
?' !& &8&?' 9 :' &!' ' &!? ?' ' I) >* "' 89 ' ,&' * !&'
?&, &?' 'K 7' A4M

8 9: ? "' 9&'! ?, &'9& ;&?'6; '9 *'>7' 9&' &;6> , :'
$! *' ;&!: : &?' '9 :'& ! :(' ?'? & 7' 8 "' ' 9&' !"6*& :' '
: * !,<:' "& ' !'=* '2&!:& '89 '9 ?'!&,& 7'!& * &?' ! *' '
:&,!&' * :: ' ' ; '$! ,&' & ; ?'8 :';!&= &?'6; ' ' ,,&; '9&'
* ' ' 9&'= , '9! &' $! '9)' ' :' 6 ?' '< "(' >6 '
9&' * &!' '89 ,9' 9&' &8:' 8 :' !&,& =&?' >7' &!, &!'?&' : & ?&'
!& ,9' *> :: ? !' ' ?! ?'K06 7' LM', = ,&?' 9 *' 9 '9&' 9 ?'
> 6 ?&!&?' ?' '06 7' AN'9&?&:; ,9&?' ', ?& '"& ' ':&,6!&'
& ; ?:' 8 9?! 8 ' & !&' 9&' *&::& "&!' !& ,9&?' &! ' & ; ?'
9 ?' ?&, &?' ': ?'K06 7' ALM(' >6 '9&' * :,9 &'8 :'? &' ?' 6 ' '
9 :' ! "' , ?& ' ! :&' 9&' ! 9, C. &!* '8 !' $! *'9 ?', != &?'
' & ?' ! ,&' ?' $!6:: '>6 '9&' = ?&?' 9&'& ! :' * ?&'>7'> 9'
$ 8&!:' '& :' ; ' ' 9& !' : ?&(?' 89 &' 9&' ! , C. &!* '
8 !' 8 :' ' ;! "!&::'9&' " $;;! ,9&?' 9&' - 6<&' ' : '89 '
" =&' '!& 6, ' ::& ' ' =&* >&!' L4' 9&' : &! ', ?? &'
'8 :' ? ; &?'>7' AGA' = &:' " :' AEO' 9&' * ! 7' 8 :' : " , 7'
:* ' ' :'? 6> 6'89& 9&!'$! *' 8 :' 8& ' :; !&?' ',9 : "' !' 9&'
9! &' ':' 9 ,' ', 6 7' :' ; 6' ';! ,&' 89 :&' 9&!'2 , !'
* * 6& '8 :'!&" !?&?'>7'* 7' ;:* !?:' :' ': ,! &" 6:?&:; &!'
' :'; :: > &' 9 6"9'6 <?7' 9 '9&'&I;&! *& ' * "9'9 =&:6,,&&?&?'
6 ?&!' $! * :'? !&, ' 6' 9 :'8 :' ' '>&' &* ; :' '$! * :'
&' 8&!&' * ?&' ' , >&!' L4' ? =&* >&!' AD(' ' -&,&*>*C LF' 9&'
8 :':9 ' ' 9&': !&&'>7' '> ?' ' :: :: :' ?'? &?' '9 :'8 6 ?:' '
-&,&* >&!'ON ABFN' 9&'? 7' '89 ,?' 9&' - 6<&' ' : ' 6,9&?' ; :9

D>' $ - ' ' ' 9 # - ' ' - ' ,.!* DA

: ' ' ! "& ' ' 8 :' ' : : &!'>&" "' % 9&' &8' "': ?'
&(?' :' * ?& ' ' 9&' =&?' H '7& !:' ' ; , ' * ! 7!? * '
: &?' ?' 8 9' &=&!7' 9 ?' :) : ' 9 * ' 9& ' 9&' ?' ? 8 ' 9&'
! 8 ' 89 ,9' 9 ?' >&& ' 9!6: ' 6 ; ' 9 * ' ?' & ' ; ' ' 9&' ?!& !7'
! 6 ?' ' !,97', = '8 !', &! , ' ! "6&: '!&;6> ,d '&I,&::&: ' * !7'
, :; ! , &: ' ?'!& ,

- 6! "' 9 :' ;&! ?' $! 6" ' 9&' ; ' 6 ?&!8& ' ':6,,&:: ' '
!&= 6 :' ?', 6 &!C!&= 6 :' 9 * !S:' ? * : ! '8 :' * !<&?'
>7' , :' ' ;& 7' 7! 7' 89 ,9' !! 7&?' 9&', * * &!, ', ::&:' ' 9&'
, ; ' " :'9 * ' ?' ,!& :&?' 9&'? :, & ' ' 9&' ;! = ,&:' '
; ;6 !'6;!: "':6??& 7':8&;'9 * ' ! * '; 8&!'K 7'AA ABD4M(' ?'9&'
&?' '? :"6 :&' ' ; ' :' :6,,&:: !'$ *&/ '8 :' 6 >&' '!&: !&'
! 56 7' ' "& &! ': ! <&' " :' 9&'; 7 * & ' ' I&:'; ! 7:&?'
9&'&I&,6 =&(' 9&' "6? : :' 8&!&' &?'8 9' 9&' &; & * >! : :' ' 6'
9&' 9 ! &!' ?' ; ! ' & ' ' 9&'9 ?:' ' 9&' :6!"& :' - : !,C'
' :;!& ?' ' 9&'!&"6 !' ! ; :(>6 ' 9&'>6 <' ' 9&' ! * 7'8 :' <&; ' '
:' &" ,&'>7' 9&' 6& ,&' ' ? 9 '89 '>&, 9&' : &!' 'H !'
' , >&!'4 ' ?' 8 :' !&8 !?&?'>7' '?6<&? *' K =& * >&!' DM' 9&'
!&>&' !,&:' 8&!&' ?& & &?' ' !!&:' 2&?! :' K-&,& * >&!' LLM(' >6 ' 9&'
; ; : '9& ?' ; ! ' ' 9&' 8 "':6 * * &!' 89& ' !& " ' &!Q
=& ', : 7'?& * ?&?'>7' ? 9 ' ', ! * 7'8 9' 9&' &! * :'
' 9&']6 ?!6; &' ,&'8 :' ' :' > &?' 7':6!!& ?&! "' '
!' 9 * :' ?' 9&' * 7',9 & :' 9&'!&>& ':&,6!&?' ! :9'
;! &, ' " :' 9&'=& "& ,&' 9&' 7 : :(9&';! * :&' ' '
"& &! ' * &: 7'K06 &'G'ABDFM' ?6,&?' 9&'06 ' ':6> * (' ?' 9&'
!&"6 !:'6 ?&!' ? 9 ' <'; ::&:: ' ' ; ! ' ' 9&' *&' ! '
?'. ! 'K06 7'FM

9 6"9' 9&' :6!!&, 'H :' ' '& ?' 9&', ? ' ' 9&', 6 !7'
;! = ?&?' ' ;!&? !7' ?=& 6!&'8 9' ' ;; ! * 7(?' 9&':6??& '
!& ;;& ! ,&' 9 * !' ' :> 'K 6"6:' LFM' ?, &?' 9 ' 9&'
!& , ! &:' 8&!&' ;!&; ! "' ':&P& ,&' 9& !' ; :' 8&!&' ? :Q
6!>&?'>7' ? 9 '89 ' '>&, * "'$! * &' : &!'K-&,& * >&!'ABM'
? ; &?' ' ; ,7' ', , '!&: ! "' ' 9&' :&!= =&' & ?&!:'
9&' ? " &:' '89 ,9' $ *& ' 9 ?'?&;! =&?' 9&* ' ?' ;; "'
9 * !' *> :: ? !' '$! :' 9&' &: > :9 * & ' ' 9&' $!& ! ' &Q
;6> ,' 'ABDB' ! :&?' 9&' 9 ;&:' ' 9&' $! 6"6&:&' !&= 6 : :(>6 '
? 9 :' !* &:' ;!&=& &?' 9&', ' ' "6& : :' ?' &; & * Q
>! : :' ! * '? : 6!> "' 9&';6> ,' ;& ,&' &' 9 ?' '?&!' 8 9' '8 &!'
&' ' 9 * !' 89 '!& 6! &?' '; ! * & 7!' &' 'ABDG' ?'>! 6) '
> 6 ' ? 9 :' !&: " 'K06 &'ABM' &=&!: "' 9 :' ;!&?&,&:: !S:'
;! , ,&' ' ' 8 "'; ! 7'; ,:' ' 6& ,&' ;; * & :' ' 9&'
, = ' :&!= ,&' 9 * !' ? :,9 !"&?' * 7' ' 9&' &' : !7$:' * &&:'
9&' ;; : '!& &?'>7' ,,6: "'9 * ' ';&,6 ' ?' '= &' '
,& :6!&' ' 95' / ;;&!' 6:&'8 :' :6;; ! &?'>7' ? 9 (9&'= &'8 :

4FD 3 , * * * # - 6 4 >* k BE4C4D

8 9 >6 &8 ;:&: ! * , : 6 ;! , ,&(?9& & ,& 9&& ? =&7& !:8 9 9&!&:;&, 9 :> &!&: ; & : &8 : &=&! " : ?: 9 "9 ;6> ,&: && *
: :6,,&:: ! 9& !56 : ?& 6) ! * &? 6 !&?&* ,! ,
: 7 89 ,9 > ?^ 9&:6;; ! 9& &; & * >! : : ? 9&
!&& * : : 6 9&* : * & * ! > & ??& ?6! " 6 &$: &! *
,&8 : ? ; * ,? ,6 7 8 9 ! ,&) ; & 9 ? !& ?7
;! &: &? " : ? 9 $: , ?6, 8 " !& ,9 !&;6> ,
!& 6"&&: :& & $! 6" (8 : 8 9 : ; H&! * !< 9 :
? : ; & :6!&>7 96 * " ? 9 $: :9,,&:: ! =& * >&!LG ABEF
9& $! 6"6&:& 6 9 ! &: P * > 56& :& P&? 9& &"9> 6!Q
9 ?] 6 "9 !& ,9 : =&! 9& . 0 & : :$ 9&
, ; 8 : ?6 7 ! &? :& &,&? 8 7& !:$ * ; ! : * & ?
&? 9& !& ,9 . =&! * & ; ! &: &? ? :& 8 * & C C8 !
9& "6 :K , &!O ABEBM &I , !&; ! 6 !&,< &?
" :9 :6;; ! 89 ,9 9&* "9 9 =& > &?9 ? $ *&!: >&&
 ,&(>6 - &!>7 ? - :! & 8&!& ? : ; :&? &!=& & ?
! 6" 8 : &? 7 , * ;& &? ; 7 :6 * ODG NNN ! ,: :, * Q
;& : 9& 6) : 7 8 :? : ,!&? &? ?!&: " &? !,9 A4
ABEG >6 8 : !&, &? 7& ! &! 8 !?: 9&& ? AB4A :>
8 :?&= : &?>7 &; ?&* ,: 7& 8 &=&! ?,9 &! ? 9 $: &
$ 8 :?&:; !&? (9& "$:>! 9&!- * &! ? ? &? =&* >&!4(
? =& ? 7: &! $&?! 2 & = , * 9&; "6& &8 :
:6,,&&?&?>7 9 :>! 9&!- * 6 P 89 < 9& 9 - &,& * >&!LL
6 9&* : ! 6 &: 9&! 7 * 7 8&!& & 7& ?(9& "$:
:6!= = ">! 9&! - *0 ? &? - &,& * >&!LF 9& :> * >&
 ; , ,!&?6 6: 7 * " &? 9 ; : &!: 8&!& 8 !<: ! * &?
9 * !$: 9 6:& ?, * 6!&? " : 6) 8 : " >& !&
;6> ,, ?& ,& 8 :!&: !&?(>6 9&:7 * ; 97 ?, 6! "&:9 8
>7 6 P * ?& 9&* !,97 * !&; ;6 ! 9 9 ?>&& ?6! "
9& !&" : 9 : * * &? &;!&?&,&:: !:
: * !! "& ! $ 7 K , >&! AB4LM ; & :&?
; ! &:(>&! : 8& , * &? 9&! : ? 6"9 &! 2 , ! * * 6&
? :&!= =&: : 9& " ?C? 6"9 &! $ 6: [9& 6)
: !7 > :9&?, ; ;6 :9 * & AB4L ?, 6&? ?&Q
,& ! : "; ,7(>6 : , * &:6!&: 8&!& C, ,& =&? ?
& &? * 7 :6;; ! &!:>7 &I ;& " 9&; ;6 ! :&!: 9 ! 7
6 &!&: " &? ; ! AD AB4D(? * 9 &! ? 9 89
9 ?!&;!&:& &? $! 6" 9&2 , : ,& AB4L !& ,9&? :>
& ?= :&? 9& " ? : * : 9& : !7 ? " =&! >7 ! 7
?&,!&&: 89 ,9 * "9 >&, ! * &? 89& , =& & >7 * & > &
$! * & 9 6"9 6 8 " * & ? 9 9& !:
; ,& 9& &I : " > & 9& " ?&, &? 8 9?! 8 9 :, Q
?& ,& ! * : &!: 6;9& ?>7 ; ! * & !7 * ! 7 ? 9
!& 6! &? ,9 "! &? * & ?&, ! " 9 $! 6" 8 : YY ! &

9&' , & W' ; ! ' ! *' 9&' ;&!: ' !&>6 ' 8 9 ,9' 9&' 9 ?' :6 &!&?' 9&' "! 8 9' ' I &' ?& * ,! ,' : ; ! ' /&? 9 ' 8 >' * :" = ":(?' 9 :' ? : : , '?&&;& &?' &!' 9&'?& 9! &*& ' ' : >& ' !' 9&'&: > :9' *& ' ' ' ; :9' !&;6> ,' H 6 ?' & , 6! "&' 9&' $! 6"6&:&' !&;6> , :' :' & !:' 8 8&' &I ""&! &?' 7& ' 9&7' 8&!&' :9 !&?' ' 9&' *&' >7' * 7' >:&!=&!:' &;6> , ' ; :' H&!&' ' ? 6> ' ;!&= & ' * "' 9&' &?6, &?';! &:: ', ::&:(>6 ' 9&7' 8&!&',9 & 7' 9& ?' >7' ? , ! !&:' , ; > &' ' !" : "' 9' ! * &?' !&>? ' 9&!&' 8 :' <&8 :&' ' : , : ,' & ?& ,7' * "' 9&' 8 !< * & ' ' 9&' !"&', &:' ?' * "' 9&' > 6!&!:' ' 9&' ;! = ,&:(>6 ' 9&:&' ,9 &' "! 6;:' 8&!&' 8 9 6 ' , * ;& & ' & ?&!:' 8 9 6 ' ?& &' * :' ?' 8 9 6 ' 9&' ! ,9 : % ! 7' ' AB4G' ? 9 ' 8 ?' ! : &!!&?' ' 9&' $! :' & * > ::7' ?' <' ; ! ' ' 9&' &" :' ' ; ,&' "' 6 P' 9&!' &!? ?' ' I&(>6!"' ' 9&' 9! &' '' ; ' &!' ' 9&' 7& ! ' 9&' !& 6! &?' ' $! 6" ' ?& 6 ,&?' 9&' ; ,7' ' 9&' 6 &' > & ' ?' ' 7' AG' ABFN' * ?&' 9 :' :' = '4'

9&' ! * 7' " ' :6; ; ! &?' 9 * '\ ?' 9&' "' ; ; &?' 9 * '$! * &' : &!' " ?(6!&? 7' 8 "' 9&' , "& ! ' !:9 ' ' >& &=&' 9 ' 9&' 9 ?' : =&?' 9&' ?7 : 7' ,&' * !&' 6 ' ' 8 :' ' ; :: > &' ' ?6 "&' 9 * ' !' "(?' 9 :' ? : * :: ' > ' 6"6: ' fG' , 6:&?' ' : !' 9&', ?6, ' ' !:' 8 :' & !6: &?' ' : &: * & ' ' ' &:' * & ' ?! * ,' 7;&' * !&' ' ,, !?' 8 9' ! ?* ' ?& :' ?' * !&' &!&: &?' ' 9&' ; ,7' ' , ' &I ; : ' 9 :' ;! ,&:' 9U ?' >&& ' >&"6 ' >7' 0 56 * ' ?! "6&:' . ! $:' & &, =&' ,,6; ' ' " ' ' ABDB(>7' 9&' > ' ' : =&!7' ' , ' ' ABE)' ?' ' * >! P' > ? ' ?' &* > ' ' ABO4(>7' 9&' :& &* & ' ' ' 6! ;& ', 7' ' P *Q > 56&' ' ABEF' ?' >7' 9&' &I ; ! ' ' 7 :: ?' 9&' 6! 9&!' , ' ?&=& ; * & :' &' 6 : ?&' 9&' * :' ' 6!' ;&! ?

' " "

' 7 4 E) #C '

KABFNC M

' :8 ' , * ; & & &:' ' 9&' = , !7' ' ""! P' 9 ?' ! :&?'
$!6:: ' ' ' > 6 ?' ' 9&' ! ' ! <' ' 9&' * !7' $ 8&!:' '
6! ;&(' 9&' :&,!& ' "!&&*& :' 8 "' ' 9&' =& ' ' < :C'
>6 "' >7' 89 ,9' 9&' : 6 9C. &!* ' &:' > * ?' 9&* :& =&:' ' "9 '
6 ?&!' 9&' & ?&!:9 ;' ' $!6:: ' ' 9&' &=& ' ' 8 !' 9 ?' ?' >! ?'
6 ? '6; ' 89 ,9' 9&'&? ,&' '.!&!* '6 7'* "9 '>&': ? 7'>6 '
9&' !& ,9' * ;&! !', :, 6:' 9 '> :' & 6!&' ' 9&' 9! &'?&;& ?&?'
6; ' 9&' ;!&: "&' '9 :('. =&! * & ' 8 ,9&?' 8 9' ?&&;', ,&! ' 9&'
! :&' ' '"!& ' ?'; 8&! >' & "9> 6!(' 9&' !& ,9' ;& ; &' & 6:' '
9&!' * !7' !& 8 ' <&?' 8 9' & =7' ' 6!& :' !&:9&!' ?' * !&
" ! 6:' 9 ' 9 :&' 8 ' ' "& ' ?' &! ' 96:' 9&' !& 7'
'$! "6&' 89 &'& ? "' &' 8 !': 8&?' 9&':&&?:' ' 9&!
; & ' '9 ?', * * &?' '"! =&'; , '> * ?&!' 'AB44(' :6!&'
' 9&' :6,,&::' ' 6: ! ' 9&' 9 ?'; &?' ' &!=& &' ' 9&' ! "9 '
* * & ' ' >&9 ' ' $!6:: ' ' 9&' ;! ,&' ':6>:)', ,&:: :'
? ""! P' 6 ?' 9 *' * ;!&; !&?' ' &!=& &' ' 9&' 7' 8 7' ' 89 ,9'
9&', 6 ?' 9 ;&' ' > ' 7'!& ' ?= "&' !' 9 * :& ' !' !' ! ,&'
& ,&' 9&' = , !7' ' $!6:: ', * &' '>&' !&" !?&?' >7' 9&' * ;&! :'
; ! 7' :' '96 * ' 89 ,9' ' 8 :' &::& ' ' =& "&' :' ' 9&'
9 &' '8 :'!&,,) :&?' ' ,&' 9 ' 9&': 6 ',!& &?'>7' 9&'?& & '
' 6: ! ' 8 :' >6 ' & * ; ! !7' / !"&?' !8 !?' >7' 9&' = ,&' ' 9&'
;& ; &' * "' 89 *' 9&' ?& ' ' ' 6 &?' .&!* 7' 8 :' " 9&! "'
: !& " 9' :' * 6,9' :'>7' 9&' &,&:: &: ' 9&' * * & ' 9&'!6 &!:' ' 9&'
: 6 9&! ' &:'9 ?', :& &?'!& ? 7'& 6"9' ' M ,&' 9&* :& =&:' 6 ?&!'
9&' 9&"& * 7' ' 9&' 9& P &! (' >6 ' 9&7' * ?&' ';&! &, 7', & !'
' $!6:: ' 9 ' 89 &' ! ,&' 9& ?' ! ::>6 "' ?' ? * &?' 9&' & '
> <' ' 9&' / ;;&!' 9 &' 9&7' 7' 6 ?&!' ' * & ,&' * !&' ;!&:: "'
?' * !&' !& ' 9 ' 9&' ;! :;&, =&' ?= "&:' ' ' 6 ' 8 9' 9&'
! 9&! ' &?&! ,7' 96:' ' 9&' &' : ?&' :* !,<' :& '9 * :& ' '
,&' ', ,' 8 9' ! ,&' :' &,&:: !7' ', * ; & &' 9&' 8 !<' 9&' 9 ?'
>&"6 (' ' 9&' 9&!' ; & '>&" ' ':,9& * &' ' > ': * &' ?= "&'
' 9&' &I ;& :&' '$!6:: ' 89 ,9' 8 6 ?' 8&!' 9&' ;!&: "&' ' 9 '$ 8&!'
' 9&' &7&:' ' 6! ;&' ' 9&' 7& !:' * * &? & 7' 8 "' 9&' ? 8

6: ! & 9&!$ 8&!8 :;!&; !&? ;! ,&&? &I !&*&:(! ,&
8 : 9& , !& !* " * !7): &*6 ?&! 9&"6 ? ,&
!:9 &($!6:: !&56 !&? *& 4 9&, "& : 9& &?
&: 9&!* ?&(>6 ; & S:!&;& &? # &*; : : !& " 9&
?&I & ?9 :& :&! ! &! 8 7:?&, &? ?*&>7 :* !,<
;! ?6,&? : & ! , >& 8&& 9& 8 , 6 !&:89 ,9 8 :=&8&?
8 9"! 8 " ;;!&9& : 6! ;&

AB4B >&;! , ; :8&!&& " &? ;!&; ! " ! , ,89 ,9
> 9!&" !?&? : &= > & ; &* *&? 6: ! -& * !< ?
7 : 9&$ 8&!:* : 6! 7 , &? !&:& >& ""! ?:&*&
6 $!6:: ! * :?:; :&? 6!&; 7; : = 6!: 6 : ,&9 : !&"
; ,7 9 ? ! 7& !:>&& :8 7&?>7 * ?: ?9 ? ,<&?, ,& Q
! ;6!; :& 9& 6 ?9 : ;! :;&, =& &: 9 , * *
9&*:&=&: :* !,<9 ?>&& 8 !< " 8 !?: 9&" .&!*
6 7 : ,& "H *9 ?, &?9 * ,&K &; &*> $AB4LM
8 !& 9 6:: : :?&:,!>&?&:&89&!&9 ?? ?&&; 7 !&:& &?9&!
> ? *& >7 6: ! ?6! " 9& ! *& H ! 9& : 6"9
$& &!:>6!" &&, =&, 6 &!; :& C$!6:: ?&: " : 7
6 "!6?" " 7 9& ; " 6:: 9&!$:9 ! 6>&: ? 7 >7
;! * : " ,56&:,& 9& >! " 9& ,< &, 6:&: 9&
!& 7 $! :9& > &?&*$! ,&. !,9 < "6 ! &&
>*&= & &6 ! 7(9&: *& *&9& : ;; ! 6)
, , " ? :: : " 7 8 9 89 *$!6:: 9 ?>&& &?
" : 6: ! AB44

96: 9&7& !ABFN 6: ! 8 9 9&!* !7 ;!&; ! :
, *; &&8 9 9&! ,&:?:!" :&? ? > =& ;;!&9& :=&
9& , 6:: !& 6! &?= "6&!&; &: 9& =&! *!&:! *
$!: 7?&:! 6: , :6** "9&!6), =& &? *&! *
89 ,9 ; & ; : " : 9& ;! &, ! 9&$;& ? &!!
: " ,&!, :6;;! 9 *&8 : ?:; :&? 8 9?! 8 9 : ! ;:
9& 8 : 9&!& !& I 6: = ? , , 8 9 9&! !*&! 7
9 6"9:9&9&?9 9&,&:: ,& ? = 7 9 ?* !&9 , *Q
;&: &? ! ,& !9&! ? AB4G -&* !<8 :&56 7 >&
C, * * (!9 6"9&"&! !&" ,9&:8 "C :& ?
;! >7 9&?:, * " $!6:: :9&: 8?) 7 9 !?:&:&;
8 ??*& !6 8 :!&, " :&?> 9 ! ,& ? $!6:: 9
" ?>6:&?8 9?*&: ,!& !*6 ?&!. ?: &8 :6 8 "
&!&!& , & !:>6 9 9& &6 ! 7 &"6*8 :
=&!7?& ! 9& " :9 ;&;&89 8 6?,&! 7 >! <9&
;!&:& ,& &9&!$ 8&! 8&!; 9&56&: 8 :?& &7:& &?
>7 9&;6> , 9& : ,& :* !,< &-: K &!9&
?&, ! 8 ! ;! ; :* ?&>7 & &?& 9& 6 6*
AB44 9 $!6:: :9 6?9?; ! ,& ,56 !& &"6* !& 6! !
!& ,9, = ,& ,&! &I : ! 9&! .&!* 7 " ?
H : & :&7 * =&?>7 9 :&I; :6!&(? !? .!&*= & ,&
' ' [, II

OF

8 !< :6; 9&56 &: 9&!=& ?&!: !6; 9&= 6! 9&; ; : "! ; : 9&$!6:: * !7:7: &* ? ; &?! 9&! .&!* 7! *9&>!9 9&* &?&! ?)! ?6: 7&I & ?&? 8 9: "9 * ? , :9&: 6 9&! &: :)&! 9&$& ,& $! "6&8 :6 ?&?>7 ,9 *9 !: :: :8&! 9&* 9) : ? "! !*7* ; :&?6; $!6:: >7 ; & A ! & 7 ,9 *C 9 !:$:; ! , ; &8 :* <&9&: ? "! !*7 9&:,9 ; ! 9&8 ! ! "9& ?; ::9! 6"9 9&:,9 9&! "&: 6*>&! *&, *; >&8 9: 6 ?& ,9 "H 9 9&>&, ,!& "& !* 6:; & !&:&!=& 9! 6"9 7& !: ; & >6! & 9& ,& =& ;; : 9& "::* !,< <& ? 9 9 ?& ?6 8 9& !, ?9 6! ;&: 8 ! & !: *& !*7>6 !*:; &; ! "! 9& &?/ ?&! 9& $!6:: :7: &* 9& !*78 :9& !6&:& :& 9&8 !?&!! ! 9&* ! 7 :6 :?!&8 9& !!&,!6 :! *9&?: !, : 9 ,9 9&7 8&!&;&!* & 7: &?(?9&:&!&,!6 :!& 6! "9& !9 *&: &! 9& !;&! ?! *"> &, *& 9&!&:&!=: :!&56 !&?! >! "9&: ? "! *7 ; :8 !: !& "9 9&= "&! !& "9&, 6!:?!&8 ! *:9& >& &?8 9 9 :*&9:, 9 "! ?&56 ;*& !& ?7 &?! 9:&: 96:g9&! 8 7:8&!& & !&& ;!&; !& !9&* =&*& ! &, *; & &?6 :9& !; ,&: , C ,& ! 9&> 89& !& ?7 &?! :!&" *& 9&!&" *& :>! " ?& ?: :6,,&:: 8 9 6 !&: >6 8 9 6 9 :& 9!&&"!& !*&:!& ?7 !9&& ?8&!& ?= , "8 !?:9& 9 & 9& > " :&!=& 8 :6 =&!: ?8 :! " ! 6:7& !,&? !&*; :8&!& ! !&7"! &?(>6 9&;&! ?:&!= ,&8 9 9& , 6!:8 :9&: *& *&!&?6,&? 9&6 * :8 9 9& >&, > 9 <&&; "9&7 6 9 9&, 6 !7:9 ! *&:; ::>&! *9&! !? !7 = , :?* :: "9& !"&: 6*>&! 9! 6"9 9&! <: ABFN 9& &!*: :&!= ,&(&I,&; !9&* !&:, & , !;:8&!& 8 ?9 7& !:8 9 9&, 6!: 6!7& !: 9&!&:&!=& ?=& ?9 9&# [K* M 9&!&:&!=& !*&?9&, *; &*& 9&: ? "! !*7(9& ?8&9!9 ?? : , !" 9 : 9 :7: &*; ! ?6,&? &?:6 7 ENN NNN *& 9& 6>!& <8 ! <&9?!&, " :&?9 !*&: 9 :: P&, 6? "&!>&, ! &?>7 ;!&, :& !?&!:::6&?>7 &* :: : 9 *9 :: ,9&*& !" : ?9&;!&; ! ; : , *; " 9&9?, &? &I : &, . &!) 89 ,9 9&>&: >! : 9& 8&!& ! , &?& <&; 9 :, !& 6 7 ,9 :& > ?7 ,&!: ! :&: 6,9 8 9 9& !*7>7!&" ! 7:& ? "9&*>, <! ?6 7 8 9 9& "9 "6 :(?>7 *& :9&*9& 6) 9& 89 &> ?7 &I,9 "& 9& ?! " ?, *; ,& 8 9 !?&!: ! & >"& &!;!& "):&! : !) : / ! <: & &!&?6; 9&8 !8 9 9&: ; ! =&9 "9 7?&=& ;&?)? 8 9 & :&>& & 9&?= "& ? ; "9& & !=&

9&:&'?& &, :'? ?' ' &' ' 9&' :6! ,&' / ?&!' 9&' :&, ?' * ; !&' 9&' ! * 7' 9 ?' 8 "&?' :6,,&:: 6' 8 !' ' 9&' ! * & ' ' 9 ' ' "& ' ' &I , ' ?' ' 7' 9&'=& &! ' : ? &!:' ; ! ? "' ' 9&' 9 * ; :' ?&' !:' 6 ; !&: :)' 9&' : ; &, !' * !&' 9 ' 9&'7 6 "' ! ; :'89 ,9'?& &?' >& !&' 9&' "' ' $!6:: ' ' 9&' & ; & 9 &!' & ?' 6! ; &' 9 ?' ' 7& ' & ! &?' 9 ' 9&' * & ' ' * ! * ' ' '" =& ' * * & ' ? ' ' !&; !&:& ' 9&' ; 8&!' ' ' ' ' &C ?C?& 9' : !6"" &' 9 6"9' ' &8' ' 9&' * !&' 9 6"9 6 ' !:9 ') & ' 9&'H !' : &!' * "' 9& * '9 ?' >&& ' : ! &?' >7' 9&' :6,,&:: ' $!6:: ' ' AB44' 9&' !& ,9' ! * 7 ' :' 8 ' &: * ' ?' 9 ' ' 9&' 8 ! ?' "& &! 7' 8 :' 9&' !: ' ' 6! ;&' & '9 ?', !& 6 7'&I * &?' 9&' :7: & *' ' * > : ' ' AB4F' ?'9 ?' ! * 6 &?' ; ! ; : :' !' ,!& : "' 9&' & , & ,7' ' 9&' !&:&!=&: ' :' ; !& * 6!&' ?& 9' KAB4GM' ; 6 ' ' & ?' ' 9&:&'!& ! * : ' 9&' "%:&!= ,&' :7: & * '9 ?' ; ! =&?' 9&' * : ', =& * ' ?' & &, =&' !' 9&' 6 * &! 6:' * & " ' &I ;) :' ' 9&'0 * ; !&' ?' ; !&::&?' "9 7' ' 9&' ; & ; &' :' '89 &' 9&' ; ! ; :&?' ,9 "&:' 8&!&' 6 ; ;6 !' ?' 8&!&' ' , !! &?' 9! 6"9'>7' & :':6,,&:: !' !:9 ' &> &6 ' &> &6 '9 ?', ,6 &?' 9 ' ' 9&' 9' ? 7' ' * > : ' A4N NNN' * & ' , 6 ?' >&' ::& * > &?' ' !! &' ?' ANN NNN' ' : ,&' ?' 9 ' 9&' '8 6 ?' >&' I :&?' ONN NNN' 8 > ' ' &8' ? 7: ' 89& ' ' 9&' !&:&!=)' 9 ?', * &' ' ' 9 :' 9&' * ;&! !' > :&?' 9 :' ; ' ', * ; " ' &' 8 :' 8 !& 9 ' 6 &?' &! * 7', 6 ?' ; 6 ' ' 9&' & ?' ' ! * 7' ' > 6 ' DNN NNN' * & ' 96 ' 9& &I ; &, &?' 9 ' ' ! ,&' , &?' :8 7' ?' :6,,&:: 6 7' . &! * 7' 8 6 ?' ' "' 9 ?' "& 9&!' &' >& &=&?' 9 ' 9&' 8 6 ?:' ' AB44' 8&!&' ' !&,& ' ' >&' 9&& &?(9 ' ' ! ; ?' ?= ,&' ,! ::' 9& ; ; * ! 9 &' H 6 ?' ? = ?&' . &! * 7' ?' * <&' 9&' : 6 9&! ' &:' 9&: &(9 ' ' & ! 7' ?= "&' 8 6 ?' >! "' 9&* ' ' 9&' & ?' 8 9' 6: ! ' ,&' * !&' ' 9& !' 9 &) ' ?' ; &!9 ; :' &=& ' 8 9' - & * !<' ?' 7' ' :6 ; ; ! ' 9&* 9 :' ; ' 9) ' * 6,9' ' !&, * * & ?' ' >6 ' ' !&56 !) ' >& !&' ' ! ; ? 7' ' &I &,6 ' ' !"&' ; ! ' ' 9&' !& ,9' ! * 7' 8 :' 56 ! &!&?' ' & : &! ' ! ,&' ; & ' 9 ;&?' ' ::& * > &' 9&:&' ! ;:' 56 ,< 7' ?' ' >&' ' ' ; : ' ' : ! <&' ' $!6:: ' 89 &' :9& 8 :' * > : "' 6 ' 7& !:' ', !& 6 ' ; !&; ! ' ' ;& ,&' !&' &::& ' '! ; ? 7' ' 8 !' ?' 9 :' ; !&; ! ' 9 ?' >&& ' ,) 9&!' &" &, &?' ' * ,&' 9&' !& ,9' ,&!:' 8&!&' :?&, &?' ?' ! &?' !' 9&' : ' :' > 7:' ?' &=&!' !& 6! &?' ' 9&' "9 "' 6 :(9& !' < 8 &?"&' 8 :' * :' & !& 7' 9& !& , (?' 9&7' 8&!&' 6 ' ' 6,9' 8 9' 9&' ! * 7' 9&7' 9 ?' &2 =&?' ' 9 "9 7' ,& ! :&?' !" : ' 89 ,9' H !<)' H ?' & 6"9' ' ;& ,&' >6 ' 89 ,9' < &?' =&' ?' 8 :' ' ' 8 !' 9&' !& ,9' 9& ?56 ! &!:' 89 ?' :9 6 ?' 9 =&' >&& ' ,9 & 7', Q ,&! &?' 8 9' 9&' ? ":' ' 9&' * & * 7' 8&!&' =&!89& * &?' 8 9' ?& :' ' 9&' * &!&:' ! 6 &' 6> !? &', * * ?&!:' &=& ' ' 9&' 9 "9&:' ! <' 8&!&' ' ! * &?' ' 9&' ; ' ', * ;)(9&' ?& :' ' 9&' , ,& ! ' 8&!&' ' 8 !<&?' 6 ' 9&' ! 8 7' , * ; &:)' & %' ?& ' 8 9' 9&' ! :; !' ' 9&' ! ; :' 8&!&' ' ,56 &?' 8 9' 9&' ?

! &!ʻ ?ʻ>7ʻ ʻ> ? 7ʻ9 ? &?ʻ, = 7ʻ8&!&ʻ: & ? 7ʻ?! 8 "ʻ & !ʻ - ! "ʻ!&, :: ,&:ʻ9 ?ʻ>! 6"9ʻ ! * ʻ 9 ʻ 9&ʻ* ʻ !& ,9ʻ ! * 7ʻ8 :ʻ & !ʻ 9&ʻ! &!ʻ ʻ !! &ʻ> 6ʻ ʻ = ?ʻ ?ʻ9 ʻ ! 9&! ʻ &) ʻ8 :ʻ, & !ʻ ʻ 9&ʻ& &* 7ʻ <&ʻ !&:&& "ʻ 9&ʻ; :: > 7ʻ ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ ?= , "ʻ ?ʻ:6 , & 7ʻ, ?& ʻ ʻ 9&ʻ6 * &ʻ!&:6 ʻ ʻ = ?ʻ 7ʻ6 &,&:: !7ʻ! :<ʻ?&, ?&?ʻ ʻ,9&,<ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ ! * 7ʻ ʻ !?&!ʻ ʻ !& !,&ʻ ʻ8 9ʻ 9&ʻ4O NNNʻ * & ʻ ʻ 9&ʻ !&:&!=&ʻ ʻ 9&ʻ: *&ʻ *&ʻ 9& ʻ !:ʻ, !;ʻ:ʻ ?ʻ !:ʻ, = !7ʻ? = : ʻ 8&!&ʻ? !&, &?ʻ ;ʻ!& !,&ʻ 9&ʻ !:ʻ ! * 7ʻ :ʻ ʻ9 ?ʻ>&, * &ʻ >= 6:ʻ 9 ʻ 9&!&ʻ8 :ʻ ʻ * * &? &ʻ? "&!ʻ ʻ ʻ! ?ʻ ʻ 9&ʻ, :ʻ ?ʻ :ʻ 9&ʻ ! * ʻ ʻ 9&ʻ ?8&9!ʻ? = : :ʻ8 :ʻ !ʻ ?= ,&?ʻ 9 :ʻ* & :6!&ʻ ʻ;!&, 6 ʻ& >&?ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ ! * 7ʻ ʻ * =&ʻ 9! 6"9ʻ 9&ʻ8 ?&?ʻ?& &:ʻ ʻ 9&ʻ$ &ʻ ʻ> &ʻ !! 7ʻ ?ʻ 9&ʻ !:ʻ ! * 7ʻ ʻ,9&,<ʻ ʻ ?= ,&ʻ " :ʻ9&ʻ:&, ?

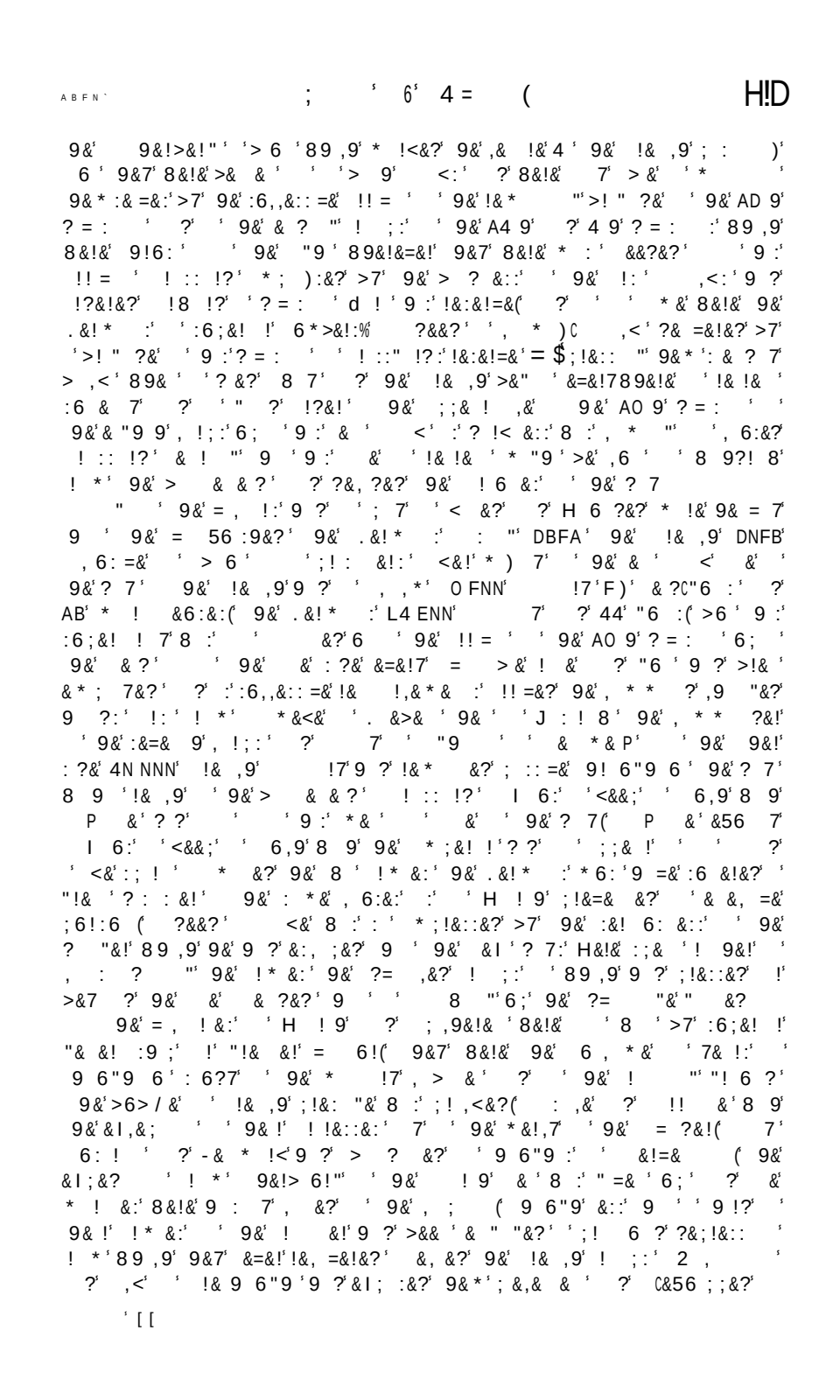
9&ʻ !& ,9ʻ = !7ʻ ,,6: *&?ʻ ʻ , ʻ :ʻ ʻ!&:&!=&ʻ6; ʻ 9&ʻ> &Q & ?ʻ ?ʻ 6 ! &?ʻ ʻ>&ʻ 9&ʻ &7&:ʻ ?ʻ& !:ʻ ʻ 9&ʻ ! * 7ʻ !&* &?ʻ , =&ʻ ʻ ,&! ʻ ʻ 8 :ʻ = / &ʻ ʻ 9&ʻ)2& ,9ʻ 9& ?Q 56 ! &!:ʻ 89&!&ʻ , ! 6:&?ʻ !6 * 6!:ʻ !&:6 "ʻ ʻ, ! ?, !7ʻ !?&!:ʻ ??&?ʻ ʻ 9&ʻ&I : "ʻ,9 :ʻ $! 7ʻ ʻ, & !ʻ ;ʻ 9&ʻ: 6 ʻ; ! 7ʻ ʻ ;;& :&ʻ 9&ʻ * ;!&:ʻ ?ʻ 9&ʻ 6!ʻ; ! 7ʻ89 ʻ06Z "ʻ d&ʻ &*;*ʻ ! ,&ʻ ! *ʻ 9 ʻ ʻ 9&ʻ :7ʻ* >:ʻ89 ,9ʻ$9!)&?ʻ 9&ʻ \6 &= !)ʻ ?& * ?&?ʻ ʻ : ʻ = : ʻ ʻ. &! * 7ʻ 9&ʻ * ;&! !ʻ?& * ?&?ʻ ʻ ʻ !&, * :: ,&ʻ ʻ !,&ʻ !ʻ 6"6:ʻ*ʻ :ʻ&I&,6 ʻ8 :ʻ& !6: &?ʻ ʻ !:9 ʻ P &ʻ89 ʻ>&: ?&:ʻ9 :ʻ 8 ʻ, !;:ʻ 9&ʻ 9 !?ʻ9 ?ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ K ! :: !?M ?ʻ 9&ʻ 9ʻK?&ʻ 7M 6 ?&!ʻ9 :ʻ !?&!:ʻ 6ʻ&=& ʻ 9 :ʻ ;&! ʻ 6?ʻ ʻ>&ʻ, !! &?ʻ 6ʻ ʻ :ʻ& !& 7ʻ ?ʻ !&: =&?ʻ :& ʻ ʻ ʻ ?= ,&ʻ ʻ !>! ,<& ʻ>7ʻ ! :: !?$:ʻ, !;:ʻ:6;; ! &?ʻ ʻ :ʻ <:ʻ>7ʻ?& ,9 * & :ʻ ! *ʻ 9&ʻ 9&!ʻ 8 ʻ 9&ʻ? 7ʻ * 6:ʻ :ʻ 9& 4 ʻ ʻ6 'ʻ ʻ 9&ʻ7 6 "ʻ $! ,&ʻ * ;&! ʻ8 :ʻ 9&!8 :&ʻ 7ʻ!&Q * !< > &ʻ !ʻ 9&ʻ: 6>> ! ʻ!&: : ,&ʻ &!&?ʻ>7ʻ ʻ?& ,9 * & ʻ ʻ 9& .&! * ʻ& "9 9ʻ, !;:ʻ, : : "ʻ ʻ &ʻ!&" * & ʻ 9!&&:56 ?!, *:ʻ ?ʻ ʻ > &!7ʻ;6:9&?ʻ !8 !?ʻ ʻ 6 ; :ʻ?6 7ʻ ʻ 9&ʻ !ʻ 9 :ʻ &ʻ; ! 7ʻ 8 :ʻ !,&?ʻ ʻ&= ,6 &ʻ !>!6,<& ʻ>6ʻ8 :ʻ ʻ;6!:6&?ʻ>7ʻ ! :: !?ʻ 89ʻ, 6?ʻ ʻ* =&ʻ !ʻ! *ʻ9 :ʻ?&; :ʻ !ʻ8 ʻ ʻ! :; !ʻ ?ʻ:6;; &: 9 :ʻ> 8ʻ ʻ 9&ʻ !ʻ:&!=&?ʻ 7ʻ ʻ, ! *ʻ 9&ʻ ! * ʻ !& ?7ʻ !&,& =&?ʻ ʻ 9&ʻ$!6:: ʻ9& ?56 ! &!:ʻ ʻ"=&ʻ * &ʻ !ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ ! *7ʻ ʻ, * &ʻ ʻ &ʻ8 9ʻ 9&ʻ !:ʻ ?ʻ ʻ& :6!&ʻ 9&ʻ, ;&! ʻ ʻ 9& 8 ʻ ʻ 9&ʻ&I;&, &?ʻ> &ʻ <&ʻ? !&, &?ʻ 9&ʻ !:ʻ ! *7ʻ ʻ?& 7ʻ :ʻ * !,9ʻ ?ʻ ʻ, , ! &ʻ 8 !?:ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ ʻ 9&ʻ:* &ʻ *&ʻ *ʻ ! 8 ʻ ! ,&ʻ !&?&! ,<ʻ8 :ʻ !?&!&?ʻ ʻ ,&ʻ ʻ,! ::ʻ 9&ʻ ! &!ʻ8 ʻ 9&ʻ 9 !?ʻ ! * 7ʻ ʻ;!&=& ʻ 7ʻ ! :&!ʻ ʻ !,&ʻ 8 *ʻ :,&ʻ ʻ !! &ʻ ?ʻ ʻ, =&!ʻ 9&ʻ& ʻ <ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ ! * 7ʻ * 9 ʻ9 ?ʻ *& Q 89 &ʻ;6:9&?ʻ !8 !?ʻ 8 ʻ? = : :ʻ ʻ, =&!ʻ 9&ʻ * , ʻ ʻ 9&ʻ !:ʻ ?ʻ :&=& 9ʻ, !;:ʻ &ʻ 9&:&ʻ? = : :ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ6 ?&!ʻ. & &! ʻ >&ʻ - 6 7ʻ! :9 7ʻ ?= ,&?ʻ 9&ʻ=&!7ʻ ! &!ʻ ?ʻ ,,6; &?ʻ H& ::& >6 "ʻ ʻ 6"6:ʻ O ʻ89&!&ʻ 8 :ʻ6 , :, 6:7ʻ ʻ;!&:& ,&ʻ 9&ʻ 9 !?ʻ ! * 7 % ʻ--,

9&:& &8 :: :8 9?!&89:9 &!&? ! ;: 9! 6"9 9& 2 :"&: ; ::&:(&! !?7 ;;& ! ,& ?&0 7:?= : :& >) 9& !& !& >&, =&! : *&&I & ; ,9 : &9&>& & ! *7 : !& *&? 9! 6"9 9&* 6 :>7 =&*& ? 6 &= & &6 ,9 & 6 89 ,9 !& ,9&? 6"6: AD 9& ,& 9&7 8&!& :& >7 ! 9) : !! = " 6"6: ? ? 8&!& &?&=& 7 >7 9& !& * ?&! 9& 9 ?:&=& 9 , !;: 89 ,9>&?>&& ?! 8 " > &!& !& 8 9 6 ! ":9

9&> & H ! 9 9 ? * &!?7 : 9& !& ,9VT' &FNNN * ! < &? ? 8 6 ?&? DNNN 6 8 6 ?&? ;! : &!: LD "6 : ? *6,9 * &! 8 !>6 9& ! "9 8 " 9& !& ,9 !*7 8 :6 &!7 ?&* ! :&? ? 9 : 9 6"9 , !,6 * : ,&: , *> &? * <& 9& .&!* ;6!:6 : "6 !7 & &, =& ;6!:6 , >&* ;! = :&? 89& ;;! ,9 " ? !< &:: ?? " 9&, 6: > & &?> 9& 9& ?56 ! &!: 9& 9 !? !*7 >& " 6 ;!&; !&? !> & 6"6: 4 9&"!& &!; ! 9&, = !7 8 : T 8 9 !& ,9(89& ? ?: !! =& 8 : ::5*&? 9 , * 9 8 6 ?: :&&< !& 9& *;&! !& 9&! 8 !?: & P! 8 !?: :,9 9& !& ,9 !:9 : ! ; ?: !& !& 8&: 8 !?: & >&? 9 * "& 8 7 6 ?:, =&!&? , 8 : 9 : 9& 7 ;& 7 89 ,9 9& :: : ; ? ! ;! = < " 6 ;!&*&? &? "9 9&7 : DBG ,&!: AN N * & < &? ? 8 6 ?&?@) & !7 9 !? * !&(? 9&= 56 :9&?@89 & *, & 9 9 9 :: & 9& 9, !;: 89 ,9 9 ? ,<&?6 :6;! &? H 9 & 9& : 6 9 .&!* : , &8!& 96: ;! = " 6! ;& 9 .&!* 6 7 !&: &? : ? 6 ? : &=& : 9 ? >&& * = " : ! !! & 9 ? >&& <&: & 9 9& !: ? :&, ? ! * &: :9 6 ? >&, ,& ! &? >&9 ? 9& ! 6"6: 4 ? 9 9&7 :9 6 ? ,! : 9& ! &! 6 9& 9 !? ! * 9 ? :&,6!&? 9& & : &! ; ::&: 9& 2 :"&: ? 9 ? > &? * : "! ; 9& & &*7 : ,& 9&, * * ?&! 9& !: ! *7 & *&P 8 : 6 7 ! *&? <&: ; : ? 7 < &8 9 ! "& &! * : =&8 : ; ! ; :&? 9& &8 : !>!6,<& 9 : ? = : ? , !; : , * * ?&! : 9 ? !& ?7 :; !6 " !8 !? <&9 6 ?: : ! " 9& & :9 >&7 ? 9& &; ; &? 9& * ! ?&! 9 9&7 * "9 , 9& <! 7 * ; ! &! &!8 9 9& :&, ? ! *7 $! ,& !&?&! ,< 9 ! &: 9 ? ;)&? 9 : ?= ,&? "6 !?: 8& ! 9& ! , =&! 9 : * !,9 9! 6"9 9& $ &(? 96: 9 ;;& &? 9 9& & ! 9& !: ! *7 89 ,9 & *&P 9 ?: && ! &! : ,9&,< 8 : ;;! " !>!6,<& ! 6"6: 4 89 & 9& & ? " ! ;: 9& ! "9 ! 9& :&, ? ! *7 8&!& * < " ! 9& : *& ; ,& > 6 9 ! ? 7 : * !,9 9& ? 9& !& * ?&! &! 9& 9& ! , ? :; 7 6"6: L ! :: !? 9 ? !& * &? 8 9 9& :&, ? , !; : 9& & "9> 6!9 ? !>!6,<& ? 9 ? * ?& 6:& 9& !& ,9 , = !7 ! :, 6 " ! ,& 9& &9& *7 : ? ": >!&? &!= 6: &: : 89 ,9 8 : ,!& :&? >7 9& , : ;!&: ,& 9 : &

R ' (= ' 6' ' D ' (' : (' (' ' □ $

=&?& &: ' ?' 9&' ?)<' !&: :' ,! ::' 9&' ! &!' 8&!&' >& &=&?' ' T' ,& '
* ::&:' ' $!6:: :' 9&' &8 :' ' - 6 7 :' ? : : &!', = ,&?' ! :: !?'
9 '9 :' ; : ' 8 :' ' &! ; :&?(' 9&' 9&!& !&' ; ; &?' !' ?' > &?'
;&! * :: ' ' 8 9?! 8' 9 :', ! ; :' ' ' ?& & : =&' ; : ' 8 9 ,9' 9&' 9 ?'
;!&; !&?' ' 9&' ; ,9&!& ' 9& "9 :' & :' ' !> ,9(' 9&' * =& * & '
>& "' 56 & 7', !! &?' 6 ' ?6! "' 9&' &! ' ?' "9 ' ' 6"6: ' W'
9 ' &=& "' ; & ' &!' * 6,9 = , ', * &' ' 9&', , 6: '
9 ' 9&' * & * 7' & ?&?' ' ?= ,&' ' T) ' ?' ?&, ?&?' ' & &, '
' 6 , ' 8 9' , * 9 ' >7' 8 7' ' !"& * ?' ?' :,9 ' 9&'
;&! ' 8 :' ' ' >&" ' 6 ' 9&' F 9 ' ! &!' ' 9&' ? 7' 9&' 9 ?'
8 9 &' ; ; "' , * 9 ' ' 9&', * * ?' ' : ,&' ; ,&?' 9&'
:&, ?' 9 !?' ?' 6! 9', ! ; :' 6 ?&!' P &' :' !' * !7' ;&! :'
7 W' !& "' ' 9 :' 8 ' 9 ?:' 9&' . 6 !?' ?' : I 9', ! ; :' :' '
"& &! ' !&:&!=&' 96:' ' 9&' "9 ' ' 6"6: ' 4 ' ! :: !?' 8 :' 9 ? "'
9&' "! 6 ?' > 6 ' 9&' ; ? &!& ' 9& "9 :' 8 9' &' ?' ' 9 ' ? = : :'
&' ?' ' 9 ' ? = : :' ?' 9&', = !7' >& "' :6 ; ; ! ' & ! !> ,9 '
&', 6 ?' ' &,&: : !7' >&' :6 ; ; ! &?' >7' 4N NNN' * & ' !' 9&' 9 !?', ! ; :'
8 :' = (' "' 9&' B !"& * ?C ' = ?' ! ?' ' ' ! ? 6:' '
V *&' & ' * &:' ! * ' ; ,9&!& (' 9&' 6! 9', ! ; :' 8 :' AE' * &:' 8 7' '
?' & : ' ' 6 7(' 9&' . 6 !?' 9 ?', * &' 6 ; ' ' 6!,& &: ' LB' * &:' $(
K &' >! " ?&' ' 9&' 9' TI\!; :' 8 :' ' !"& * ?' 9&' !& * ?&!' 8&!&'
& !' :,9' ; !&; ! "' ' ' , * 9 ' ! :: !?$:' !& !& * & ' ! * '
!>! ,<& ' 9 ?' >&& ' ?6 7' !&; ! &?' >7' 9&' &=&!' 8 ,9 6 ' . &! * ', = !7'
9&' &8 :' :&!= "' 7' ', ! * ' & * & P' ?' 9 :' :6> !? &:' ' 9& C'
& ' ' ; !&:: "' !8 !?'
! 7' ' 9&' 4 9' 9&' ?= ,&?', = !7' ' 9&' :&, ?' ! * 7' ?!&8' 9&'
!&' ' 9&' !& ,9' 6 ; : :(' >6 ' ! :: !?$:' ; : ' 8 :' 8 ,I &?' 9 :'
! ; :' 8&!&' 8& ' , ,& &?' ?' 9&!&' 8 :' 9 "' ' :9 8' 9 ' 9&'
9& "9 :' 8&!&' ,,6; &?' ' : !& " 9% . & &! ' = ' * &<&' 9&', * * ?&!'
' 9&' AD 9' ? = : ' ' 9&' !: ' ! * 7' !! = "' 8 9' 9 :' !: ' ! ; :' '
!>! ,<& ' > 6 ' * ?? 7 ' * ?&' 6 ; ' 9 :' * ?' 9 ' 9&' !& ,9' 8&!&'
!& ! "' ?' 9 ' 9&' 9 ?' 7' ' !& !"6 !?' ' ! ' ' 9 * ' &' 8 :'
:6!&' ' :6 ; ; ! ' !' 9&' 9 ?' * & ' . & &! ' = ' . &>& ' 9&', * * ?&!' '
9&' & "9 9', ! ; :' 8 9 ' 9 ?' ! ??& ' !8 ! ' ' :&& 9&' : 6 ' !' 9 * :& '
?' 9 ?' 6 ?&! <& ' ' 96!!7' !8 !?' 9 :' A4 9' ? = : ' 9&', = !7' '
9&' :&, ?' ! * 7' 9 ?' : ' ! * &?' 9 * ' 9 ' A'=& : &>& ' 8 9 ' , * Q
* ?&?' 9&' 9 !?', ! ; :' 9 ?' >&& ' : * * C 7' & * ; 7&?' ?' 8 :' >! " "'
6 ;' 9&' E 9' ? = : ' 9&!& !&' 8 9 6 ' 9&: ' 9&' :& ' 9&' 7'
!7' 9&' 9 ?' ' 9 ?@% ' : " &' >! " ?& @ " : ' &' ?' ' 9 '
? = : :' : ! " 7' & !& ,9&?' ' !&: 6 &', 6 &!C ,<' * 6 : ' 9 =&'
:8&; ' 9&' ! :9' :: :' ! * ' 9&' & ?(' >6 ' ! :: !?' 8 :' 8 7' '
!> ,9 ' & &"! ; 9 "' ' P &(' ?' 8 "' ' 9 ' ' ,<' '
=&' 89 ,9' 8 :' 9&' ,6!:&' ' 9&' !& ,9' ! * 7' 9! 6"9 6 ' ? &'
, * ; " ' 9&' ; ; ! 6 7' 8 :' & ' : ; ' 9&' " ' $!6:: ' >! " ?&'
: ! * "' ! 8)) ' ' : ; &' ' 9&' ::' ' 9& !' "& &! ', !! &?' ?' 9& ?



, 6 * : 9& 9 !?! * 7 8&!& ; ; ! ,9 " ,7 ?! 6 &= & P & < "! =&! 9&, * * ?! " =& 6;! 9& ?& ?& & ? "! 9& & 9& :& & ?! !?&!&?! !& !& 2&!?6 T ? >! ?"&:! 8&!& 9! 8 =&! 9& :& & & P(>6 9& ! =&! , * "! ? 8 ?!:8&; 9&*! 8 7(9& !& !& , 6 ?! >& >&"6 6 /! 6"6: AD ?! &=& 9& 8 :"!& 7 ?& 7&?! >7 9&, "&: 9& 8 96:! 9& * ! "! 6"6: AD "!& ; ! 9& !& ,9 ! * 7 8 :! ; : & :! & P!, =&! "! 9& !& !& * & :! 9& ? 7 8 !& ?! 9& 6 * >&! "! > "" "& ! :!, & !&?! 9& 8 ? = : &!? = : 56 & 7! & > ?& 9& >! >&:! 9 :! * =& * & 8 :! >:&!=&?! >7! 9& ?= ,&?! "6 !?! 9& :&=& 9!, !;:! 9& !:! * 7 6 ?&! ! = ?&!. P 89 ! <& * &<& ; ,9&!& ? :9&?! 8 !?! 9 ?! 9& !& ! "! & & * 7 9 :! "! 6 ?! & 8 :! * & & ! * >&7! >7 P &:! ?!, !;:! 9& 9 !?! 8! 6 ?&!-&, & ?! &=& 6 7 :! >7! 9& 6! 9 6 ?&!) * ! 6 9& > & 8 :! >&"6 6 D; * (?! 9& & &:! 9& 9 6!;!&=& &?! .&! * , ,& ! >& !&? !<' 9& !& ,9 &=&! !89&!& :6;&! ! 6 * >) 9& ?! 9& ! 8 8 9?! 8 "! 6 ?&!, =&! "9 , ,, !? ,& 8 9 9& ! ! " !?&!:! 9& & , 6 &! T)?! ; ; !&, ?7 ?& 7 9& !& ,9 !& !& 89 ,9 8 :! 9 ?&!&?! >7! 9& 9 ,6 * !&?! ! ?:! 9& !& ! ! 9&! 9 >7! 7 , 9& & * 7 9& .&! * :! :!, :& ENNN < &?! ?! 8 6 ?&?! 9& !& ,9 > 6 DNNN P &! >& "! : "9 7! ?! &, & ! * ! 7! 8 6 ?&?

H 9 &! 9 :!, * > 8 :! ! " "! 9& & :! & P! * !& ?&, : =& &=& :! 8&!& < "!; ,& 9& : 6 9! ?! 8&: 9& E 9!, = !7! ? = : 9& :&, ?! ! * 7!,! :: "! 9& :& & $ C<C 6:: ;!&::&?! !8 !?! ! 9C8&: &! 7! ? !&, 9& 2&!?6 ! ! ?! 6"6: A4! 9& ? = : !, * & , , H 9! 9!&& !& ,9! = !7! ? = : :! & !2 = & ?! &P = &(>6 9& !& ,9'9 !:&* & 8 "! ! 9& ! !7! !, :& 6; * ?& :&! !) & * ; ?! =& > ,<! 9& ! 8& <&! ; ; & :! 89 &: > :9&?! 9& * :& =&:! : 6 9! !:C C 6! & !&! 2&!?6 9 9& !& ,9 ?! 8 9 :! ! < "! ? : ,& 9& * ! ?! 7! 9 &=& "! 9& & 9! .&! * , !;:! 8 :! ,! ::! 9& :& & C<C 6:: ?! 9& 9 !?! =) (96:! 9& !& ,9! !& !& 8 :! !& ?7! &! 6:7! , * ;! * :&?! 9 6"9! $! ,& !&?&! ,<! 9 ! &:! 8 ! " 7!>) &=&?! 9& & * 7! >& 8& 9 :! 8 7! 9& :9& &! ! 9& &6:& "& & ?! ?= ,& 9& :&, ?! ! * 7! 8 :! !?&!&?! ! 6"6: AN ! 9& 9 ;&:! , ,9 "! 9& !& ,9 >& !& 9&7! !& ,9&?! 9 ! =&! 8 , !;:! 7! 9& & 9! ?! 9 !?! >& "! ? !&, &?! ! 9& 2&!?6 ! ?! ; ! , & ! P &:! ! ;:! 0 7! 8&: ! 9& !& ,9 & = !7! 89 ?! 9 ?! >&& ! * & ! >7! 9& E 9!, = !7! ? = : 9& , ?6, ! 9& !& !& ! ! * 7! ! 6,9 8 9! , =& ?! & &!;! : "! & & * 7! 9! 6"9! 9& , "&:): ! && :! ! 8 ! :! ;&!9 ;:! 9& * : ! ? ,6 ! ;! > & * ! 8 ! 89 ,9! : ;!, ! >&!, &?! 6; ! : : =& P &! :6??& 7! ; ,&?! ,9 !"&) ! ! &! "

4GN' - ' $ (= ' ' (= 4 ' ' 7 (1 ' k BFN

)" : '6 8 !&'&=& ' ' 9&'&I , '; : :' '9 :' ! ; : ', 6 ?' '
::6&' 9&' ?& &?' : !6, :' 8 9 ,9' '= , 6:' ! "' 9 ?' 6"9 ' 9&'
! * 7' '&I ; U ' 7' 8 ' * ' ! ?:' 9 :&' ! * ' 2 & P' ' - , 6! '
?' ' !:C C 6!' 8&!&' = / &' !' 9&'!& !& (' ?' ' ' 9&'
"9 ' ' 6"6: 'A4' ? ?' 9&' & ? "' !7'" ' 6,9'8 9' 9&', = !7'
8 9 ,9' 9 ?' ; ::&?' 9&'? 7' > 6 '2 = &'8 9 &' 9&' ' ' 9&' ! * 7'8 :'
: ' "' 8& ! 7' 9! 6"9' & P
' 'C? 7>!& <' ' 6"6: 'A4' 9&' * ;&! !' ?&??&?' '56 ' 9&' ! * 7'
?' ?! =&' ' '2&!?6 '>7' 9&' * ! 9&*'! ?'? ! 7'>& !&' 9&'"6 :' '
9&' . &! * ', = !7' ; * &?' &' ' 9&' * :' !& * !< > &'> &:' ' 9&'
8 !' P &' " ! ' '9 :' ;&! '9 ?' ?&, ?&?' ' ' * =&' ' 9&'
&! ':' :' ' 8'9 :' !& !' ? ?: :' ', :&'6 ; (' 9 :' ; ! :' ! *'
2 = &' ! "' 6' !' '; &' !' 8 ' &!' ? 7 "9 '9 ?', *&' '
!&; ! "' 9 ' '& &*7' 8 :' & !(' 89& ':6??& 7' > 6 '5' * ':9& :'
>6!:' ' 9&', * ;' ! * ' . &! * ' > &! &:' 89 ,9' ; ;& !&?' ' 9 =&'
:;!6 "' ! * ' 9&' "! * ?' 9&', = !7' !& !&?' ;& C * & ' >&9 ?' 9&'
:9& &!' ' ! :: !?%:', !; :'K 9&':&, ?M'& , * ;&?' ' ! ' ' &P = &'
?' 9&' ? ! "' "6 &!:' 8 "' &*'6; '?! ; ;&?' 9& !' :9& ' * "'
9&' !7' & :' 9&:&'8&!&' 9&' ! <!7' ' !&'4 9', = !7'? = : '
89 ,9' 9 ?' >&& '? !&, &?'T>7 2 " :C 9& P' 9&', * * ?&!' ' 9&' & 9'
, !; :' '!&, !&' 8 :' & = &'89 &'9&' * =&? ' ' ,, !? ,&'
8 '$! ,&' !&?&! ,<' 9 !&:%' !?&!:'8&: 8 !?:' ':& !,9' ' 9&'& &*7'
>& &=&?' '>&'!& ! "' ' 9&' &6:&' 9&'4 9', = !7'? = : '8 :' * :'
* * &? & 7' :6 ; ; ! &?' >7' 9&'4 9' ?' 9&' & ? "' !7' ' 9&'
9 !?', !; :' * < "' '2 = &' .& &! '= ' =& : &>& ' 9&', * Q
* ?&!' ' 9 :', !; :' ' !! = "' ' 9&':,& &'?&, ?&?' ' ,&' ' ,<'
&'9 ?'> !& 7'ON NNN' * & ' / ?&!'9 :' !?&!:'H9 &' ' ! ' '9 * ' 9 6"9'
9&' ? ?' '< 8' ' 7' & ! 7' 9&'89 &' ! * 7' ' 9&' 9 &' ', = !7'
>! " ?&' ?' ! :: !?%:':&, ?', !; :'9 ?' !& ?7'>&& ' * & (' >&9 ?' 9&*'
' &P = &' 7' 9&"!& &!'; ! ' ! >&! :' : I 9', !; :'89 ,9' 9 ?'
&?' 9&' ! * 7' ' & P' ' 9&' AO 9' ! * ' 9d :' ' &' !6 9&!'
> ,<' '. ! =& &'8&!&' 9&'. 6 !?' '?' 9&'!&:&!=&', = !7' ' ': * &
FN NNN' * & ' ' 9&' ! 9' ' 9&'- , 6! '! ?'8 :' &> &6'89 '9 ?'
:6,,&&?&?' -&, & ' ' 9&', * * ?' ' 9&' 9 !?', !; :'89 &' ?* ! 6 '
8 9' 9&' 6! 9', !; :' 8 :', * "' 6; 'T ! *' & P' 96:' : * &' 4N NNN'
* !&' !& ,9 * & '8&!&' 8 9 '!& ,9
9& ' 8&?' ': ? &!:%> &' '89 ,9' 9&'?&, : =&' , !'8 :' 9&'
* ! ', ? ' ' 9&' 8 ' ! * &:' ?& ' ' 9& * :& =&:' ?' ' 9& !'
& ?&!:' 9&' . &! * ' ! ; :' ; !&::&?' !8 !?'8 9 6 '9 6"9 ' ' 9&' ??:('
? 6> ' ?' 9&: ' ; !&= &?' ' 9&' !& ,9' ! <:' 9&' !& ,9'
?= ,&?' ! ; :' 8&!&'96: &?' 6 ' '2 = &' ?' = " 7(' ! :: !?%:'
, !; :' "9 "' : 6>> ! 7' 8 :' ; 6:9&?' > ,<' ' &P = &'
! >&! %:' : I 9', !; :' ,9&,<&?' 9&' ! 6 * ; 9 '& & * 7' 89 ' > "&?'
, 6 7' '&I & ?'9 :' ! ' ' * && ' !& ,9'!& !,& * & :', * "'6; '
8' ! * '- , 6! ' 8' ! * ' . ! =& &'9 ?' ' 9! 8'9 :' : ' 7

BF ˇ - ˙ ! ˙ ˙ 7 (1 ˙ (˙ 3 & &- ' ˙

!&:&!=&:˙ ˙ 9&˙ "9 ˙ ˙ 8 :˙ 8˙ > 6 ˙)˙ ; * (˙ 9&˙ & 9˙ . &! * ˙ , ! ; :˙ 8 :˙ : ˙ : *&? : ,&˙ ! *˙ 9&˙ & ?(˙ ?˙ =& : &>& ˙ 8 :˙"! * 7˙ : !6"" "˙ ˙ 9 ?˙ 89 ˙ 9&˙ 9 ?˙ 8 ˙ ˙!&: 6 &˙ ?= ,&˙ * 6: ˙ 9 =&˙ !& ;& &?˙ 9&˙ !& ,9˙ &˙ ˙!& !& ˙ 6 ˙ P &˙ 89 ˙ 9 ?˙ 6 : ˙ !! =&?˙ 6; ˙ 9&˙ & ? ˙ 9 = "˙ !! 8 7˙ &: , ;&?˙ , ; 6!&˙ ˙ ˙, = !7˙ :< ! * :9˙ ˙ 8 :˙ ˙ 9&˙ * ˙ ˙ >&˙ !&: 6 &˙ ˙ ?=&!: 7˙ &˙ 8 :˙ ˙ 8 ˙ * ?:(8 9 6 ˙ ?& & 7˙ " = "˙ 6 ;˙ 9&˙ !& !& ˙ ˙2&!?6 ˙ 9&>&, *&˙ :6??& 7˙ I 6:˙ > 6 ˙ 9 :˙ , * * 6 , :˙ 8 9˙ & P ˙ ?˙ * =&?˙ ˙"!& ˙ ; * ! ˙ ˙ 9 :˙ ; !&, 6:˙ !&:&!=& ˙ 89 ,9˙ :9 6 ?˙ 9 =&˙ >&& ˙ :6 ; ; ! "˙ ! >&! ˙ ˙ 9&˙ & ˙ 89&!&˙ ˙ !& * &?˙ , * ; ! =& 7˙ , =&˙ ! >&! ˙ 8 9˙ "!& &!˙ ! * &: :˙ ? "˙ &> &6 :˙ , ! ; :˙ , * "˙ 6 ;˙ ˙ 9 :˙ ! "9 ˙ ?˙ 9&˙ & &*7 :˙ !&˙ : ,<& "˙ ˙ !?&!&?˙ ˙ ?= ,&˙ ˙ !& <&˙ 2 = / &˙ 9&˙ !&! ? ˙ ? = : :˙ 8&!&˙ :&& ˙ >7˙ =& : &>& ˙ ?&; 7 "˙ ˙ ! ˙ ˙ &P = / &˙ ˙ *&& ˙ 9&˙ ,<˙ 9&˙ 9 ?˙ 7˙ & "9 ˙ :56 ?! :˙ ˙, = !7˙ 6 ?&!˙ . & &! ˙= ˙ !&? 8 ˙ ` ˙ 8 :˙ = ˙ ˙ " ˙ *&˙ ! 9&˙ & 9˙ , ! ; :˙ ˙, *&˙ 6 ; (?˙ 9&˙ , = !7˙ 8&!&˙ :& ˙ ˙ ˙ * :: ˙ ˙ &: :˙ ?&: ; &! &˙ >6 ˙ * !&˙ 6:& 6 ˙ 9 ˙ 9 ˙ ˙ 9&˙ "9 ˙ ! " ?&˙ ˙ < = ˙ ! "9 ˙ ˙ ?˙ 9! 6"9˙ !6! >&! $:˙ ? = : ˙ ! ?& ˙ 9&:&˙ : ; & ? ?˙ ! ;&!: ˙ >! " "˙ 9&˙ !& ,9˙ * =&*& ˙ ˙ ˙: ?: ˙ >& !&˙ ˙ 9 ?˙ 8& ˙ >&"6 ˙ >6 ˙ ˙ ˙, : ˙ ˙* !& 9 ˙ 9 ˙ 9&˙ 6 * >&! ˙ 9 :&˙ 89 ˙ : ! &?˙ ˙ 9 :˙ 9 * 6:˙ ?& 9C! ?&˙ 9&˙ ,9 !"&˙ 8 :˙ 9&˙ 6! "C; ˙ ˙ 9&˙ > &˙ - & ,9 * & :˙ ! * ˙ 9&˙ :&=& 9 ˙ &"9 9 ˙ ?˙ 9˙, ! ; :˙ ,! : : "˙ 9&˙ :& &˙ & > &?˙ =& : &>& ˙ ˙ 9 ?˙ 9 :˙ 8 ˙ ˙ 9 :˙ ! "9 ˙ :˙ & ˙ 8 :˙ ?&&?˙ ; !&: :&?˙ > ,<˙ !˙ ˙ * &˙ >7˙ 9&˙ !! = ˙ ˙ ; ! :˙ ˙ 9&˙ 9 !?˙ ?˙ 6! 9˙ & ,9˙,) ˙(>6 ˙ 9&:&˙ 8&!&˙ ˙ 6! ˙ ,9&,<&?˙ ˙ 9&˙ "C&I ; &, &?˙ ; ; & ! ,&˙ ˙ 9&˙ & 9˙ . &! * ˙, ! ; : ˙ $! ,&˙ !&?&! ,<˙ 9 ! &: ˙ !! = "˙ > 6 ˙ D˙ ; * ˙ <˙ =&!˙ 9&˙ , * * ?˙ ?˙ >7˙ 9 !?˙ "9 "˙ 8 :˙ & > &?˙ ˙ 9 ?˙ 9 :˙ "! 6 ?˙ ˙? !< &: :˙ " =&˙ !& & ˙ ˙9 :˙ &I 9 6: &?˙ * &

& 9&!˙ * ?&˙ , 6 ?˙ , * ˙ 7˙ * !<&?˙ , , ˙ :6 , , &: :(9&˙ ::&: ˙ > 6 ˙ A4 NNN˙ ˙ & 9&!˙ : ?& ˙ 8&!&˙ &56 (>6 ˙ 9&˙ * ! ˙ ?˙ : ! &", ˙ ?= "&:˙ 8 ˙ >7˙ 9&˙ . C * :˙ ˙ 2 = / &˙ ?˙ !:C C 6!˙ 8&!&˙ ?&, : =&˙ ˙ !& ,9˙ ! * 7˙ ˙ AON NNN˙ * * ˙" ?˙ ˙ 9 =&˙ 9& ?˙ 9& !˙ 8 ˙ " :˙ ˙ * & * 7˙ > !?7˙ 9 ˙ :˙ 6 * &! 6:˙ > ? &?˙ 9&˙ ?& ˙ ˙ 9&˙ !& !& ˙ ˙ 9&˙ &6:&˙ ˙ 6"6: ˙ AF˙ 9 :˙ !& !& ˙ 8 :˙ : /˙ ; :: > &˙ >7˙ 9&˙ ! 9&! ˙ ! ?:(>6 ˙ 9&˙ ! , ˙ ˙ & P˙ 8 :˙ !!&: : > &˙ ?˙ P &˙ !?&!&?˙ 9&˙ ! * 7˙ ˙ ˙ > ,<˙ ˙ ˙ : ! "˙ ; : ˙ 8&: ˙ ?˙ ! 9C8&: ˙ ˙ 9&˙ ! U: ˙ &˙ &"&?˙ 9 ˙ 9&˙ 6 * >&! ˙ 8 6 ?&?˙ 9&˙ : &˙ ˙ 9&˙ ! ; :˙ ?˙ 9&˙ 8 ˙ ˙ * * 6 ˙ ?˙ :6 ; ; &: ˙ & ˙ 9 * ˙ ˙,9 ,&˙ 9 ˙ 9&˙ ! * 7˙ :9 6 ?˙ 9 =&˙ & ˙ ˙ 9 :˙ , ? ˙ * : ˙ 8 9 ˙ : "9 ˙ ˙ "!& ˙ ?&; ˙ :9 8 :˙ 9 8˙ ?&&; 7˙ 9&˙ , <&! ˙ ? : !" : ˙ 9 ?˙ & & ˙ ˙ 9&˙ !& ,9˙ * !7˙ :7: & *

9&˙ !& ,9˙ * =& * & ˙ 8 :˙ , !! &?˙ 6 ˙ 8 9 6 ˙ &! &!& ,&(?˙ >7˙ "9 ˙ ˙ 9&˙ AF 9˙ 9&˙ ! * 7˙ ˙ 9&˙ 9 &˙ 8 :˙ ˙; : ˙ ˙ 9&˙ & ˙ 6 ?&! ˙ 9&˙ :9 ? 8˙ ˙ 9&˙ "!& ˙ ! ˙ ˙$; ; &= &˙ 7˙ ! :: !?˙ 8 9˙ 9&˙ :&, ?˙, ! ; :(&> &6 ˙ 8 9˙ 9&˙ 9 !?˙, ! ; :˙ &I & ?&?˙ 9&˙ &˙ ! 98 !?:(

&I ' , *&' ?* ! 6 ' 8 9' 9&' 6! 9' , !;:' > 6 ' * = &!:' C
! >&!' 8 9' 9&' : I 9' ,):' 9& ?' 9&'! "9 ' ' $! = ' 8 9' 9 :' <'
&I & ?&?' ?' 9! 8 ': "9 7'> ,<' ' , 6! (' >&9 ?'$! :: !?' ' 9&'
" , :' ' $;;&= &' P &' 9 * :?' <' ; : ' 8 9' 9&' .6 !?'
, !;:' :' 9 :' "& &! ' !&:&!=&@ , & !' ;! ' 9 ' 9 :' 9 6"9 :' 8&!&' : '
,& !&?' ' * "' 6,9' 8 9' & P

<&' 9 ?' * & *&'>&& ' ; "' '!& ;' 9&' !6 :' '2 = &'
?' !:C C 6!' 9&'89 &' ' 9&' !:' !*7' ?' 9&' :&, ?' 8&!&'
8 9 '!& ,9'&I,&; ' 9&' ;6! 9', !;:'89 ,9'8 :' * < "' '? :9' ' 6 (
?' 9&'!& !, "':&, ?', !;:'89 ,9'8 :' ?= , "'>7' !,&?' * !,9&:'
! *' .&!* 7' ' 9&' :& &' '$ C<C 6:: ' 9&'&=& :' ' 9&'
A4 9'9 ?':9 8 ' 9 ' 9)' !*7' ' >&' 9 &'8 :' 8&:' ' 9&' :& &('
9&!& !&' 7' 9&' !:', !;:' ?': *&', = !7'8&!&' & ' '8 ,9' & P'
! *' 9&'& :(' ?&':&=& 9'&"9 9' ?' 9', !;:'8&!&'>! 6"9 '6;' '
9&'! "9 ' ' 9&'& 9' ?' 9 !?', !;:'89 ,9'!&* &?' ' 9& !'; : :'
'2 = &' ?' !:C C 6 '89 &'9&'.6 !?' ?' 8& 9', !;:'&I & ?&?'
9&'& ' ' 9&' 9 !?',K';:'8&:' ' !:C C 6!' ' "9 ' ' 9&'AF 9'
> 6 'ADN NNN' *& '8&!&' &'; ! &' ' 9&' & PC !:C C 6!'! ?'
9&':&, ?', !;:'89 ,9'9 ?'!& ,9&?'$] C C 6:: ' ?' 9&' 6! 9'
;;! ,9 "' 6 ' ! *)' ', &, "' <'8 9' 9&'? !?' ! * 7'89 ,9'
8 :' ' ?'>&7 ?' ,7' 9&':&=& 9' ?'&"9 9', !;:'9 ?' ' !?&!'
' !& ,9' 9& !'; : :' ' 9&'.&! * ' ! "9 ' ' * <&' ' <' * !,9'
8 9 ': ! < "'? : ,&' ' 9&' & P' ! :' ' '8 :'&::& ' ' 9&': & 7'
' 9&'* =&*& ' 9 ' '? :9 "':6> !? &':9 6 ?'>! "' ' ';!&* 6!&'
& " "&*& ' :6,9' :' 9 ?' 9 9&! ' 9&! ?&?' &=& 7'> &' ' 9&' 8 !'
! "& ' !?&!:' 8&!&' ::6&?' ! *' 9& ?56 ! &!:' ?' 8&!&' 7' '
&! ,7' >&7&?' 9&', = !7' ' 9&' & 9' ?' 9 !?', !;:' 8&!&'
&I9 6: &?'>7' 9& !' " ! 6:' & ! :' ' 9&' ? 7'>& !&('>6 ' 9&' !&:9'
:56 ?! :'8 9 ', '8&!&' '& &!"& , 7'9 ? &?' ?' 9&' !& ,9'8&!&'
8&?' ': ;' 8 7' ' 7'/ * &: &?'>6 '6 >:&!=&?' '? 7>!& <'
' 9&'AB 9' <&'8 :' : ' 6 ,&! ' 89& 9&!' P &' 9 ?'!&:6 *&?'
9 :'!& !& ' ' 9&' &6:&'>7' 9&' ! 9&! ' ! ?:' !'9 ?' & '> ,<' '
& P' 6 '9&'8 :' !& ?7' !' & 9&!', "& ,7' ?' 9 :' !?&!:' !'
6"6: 'AB'? !&, &?' 9&' :&, ?' ! *7' ' * =&' ! 98 !?:' ' - , 6! '
89/&' 9&':&=& 9' ?' &"9 9', !;:' $ 9&' !:' !*7', =&!&?' 9&' * =&Q
*& ' ! *' 7' &! &!& ,&' *' & P' ' 9&'& &*7' 8&!&' '!& !& '
9&':&, ?' !*7', 6 ?' :& ' ' 9& !'!& !' ' 9&' !:' !*7', *&' 6;'
':6; ; ! (' '9&'9 ?'&&, &?' ': ?' ! 9' ' & P' 9&':&, ?' !*7'
; = "' ' 9&' !:'8 6 ?'89&&' ! 6 ?' ' 9&' ! "9 ' ?'& =& ;'9 :'
! "9 ' <' %

' &!'? 7>!& <' ' 9&'AB 9' 9&'.&! * ', !;:'8&!&' ' * (
>6 ': ' 9&!&'8 :' ',&! ' ! * ' ' 9&'& &*7' ?' '8 :' '
* 'AN ON' *' 9 ' <&'< &8' 9 ' 9&' !& ,9'8&!&' '; : ' ?'
*& ' ' "9 ' =& ' 9& '9&'>& &=&?' 9&'& &*7S:'! "9 ' <' '>&' '
"67%: 6 9' ' * = &!:' '; ' , 6 7' ' > 6 ' 9&',& !&'

9& & ,, !? ,& 8 9 9 : ; 9& "!& 89&& 9& ! "9 >&" (; = " 9& :&) 9 , ! ; : 9& & "9 9 9 . ! !? ? 8 & 9 ,) :6,,&: :=& 7 =&? ! 6 ? 9& & 9 ? 9 !? , ! ; : 8 " :6; ! 96 : 9& 8 !* &: 8&!& > 6 * && & ,9) , " 8 !?: : 8 , ; @ : 6 89 ,9 * & ? : : &! 9& = 56 :9&? 9& > & . ! =? & 8 : ;& &? ;!&* 6!& 7 > 6 >7 9& ! &!7 9& 9 , ! ; : 89 ,9 8 :6 > & !&: : 9& & * ; % :9& ?* ! 6 $: , * ; 89&!& 9& 9 "9 "! 6 ? : 6 9 * = &!: 9& !& ,9 , 6 ? >& :&& 56 & 7 ; !&; ! " 9& ! ? &!: 9& ; : 9& "6 : >& " &!: ; :&? 9& !7 9& 9 , ! ; :9 ? >& >! 6"9 9& "9 ? * > & >&" & ! &: <&9 ? ::6&? !?&!: 9 ? 9& &!7 & * & P ,9&,< 6 9& :&, ? ! * 7 9 ?9 ? * & & =& ; 9& & * 7 : ! "9 (` * >& &= " 9 : < >&: * & * &: : 6 9 : , 6 ; : 9& 8 8&? 9& ! &!7 9& :&=& 9 ? & "9 9 , ; : >&, * & & " "&? & * & P I 6: 9 9& 9 , ! ; : :9 6 ? >& & 8 9 6 :6; ! &I ,&&?&? 9 : :9 , : ? :& !8 !? 9 : !7 " : 9& !& ,9 & 6 ?&! ! :: !? 89 9& ? 89 8 : 6! 7 9& ! "&: ; ! " ; : 89 ,9 9& 9 ? :< 6 7 : !& " 9& &? >7 ?& & : =& 8 !<:) ! : * & 8 9 6!: 9 !? "9 " 9& ,< ; ;& !&? >& * < " " ? ; ! "!&: (? & * & P / ?&! 9& * ; !&: 9 9& & & * 7 8 : 7 & ? " !?&!&? , 6 * , = !7 ? "6 : ?= ,& ? , ! * 9& :6, ,&: 9& * " &? 9& 9 ? 8 6 ! :: !? : * ; : 8 : 6 :9 <& (9 : * & 6! &? ?& ? 7 !& 6 ; 9& 9& ; &: 9 !:& * & ,! 8?&? ! = & 89 ,9 ! ! 9& !& ,9 &: ? 96 : , 6:&? > 6 D ON ; * : * & 9 " <& ; , + * " 9& .&! * : 9 ; ! 9& * ? & 89 & ,& 2&?&! ,< 9 ! &: * = " 8 9 9& . 6 !? ? 8 & 9 , ! ; : >&9 ? 9& 9 , ! ; : 89 ,9 8 : : !6"" " ?&: ;&! & 7 * <& : * & * ; !&: 6 ; ?* ! 6 !& ,9&? 9& = "& & ! & 6I 9& &: ; ; : & ! = > 6 O ON ; * 7 ? 9 9& < !89 ,9 9& . &! * :9 ?>&& "! ; " ? 7 !& ,9&? : * 8 * &: 6! 9&! ! 9 9& 8 ? 9 , ! ; : 8 : , , !? " 7 :& * <& 7& 8 ?&!?& 6! 89 & ; ! 7 , =&! 9 :* =& * & ; ! 7 :: : 9& 9 !?C; !&: :&? 9 , ! ; : 9& . 6 !?: 8&!& * =&? 9& ,<(>6 ? " , =&! 9& ;& "! 6 ? ! $! = ? ?= , " ?& :& ! * 9&7 :6 &!&? &!! > & :: FGEA * & " < &? ! 8 6 ?&? 9& "!& &! ; ! & :9 ! 9 C9 6! 9& !& * 9& ?&= &? , ! ; : ? :? " =& "! 6 ? ?6 " 89 9&7 9 ? 8 6 9& 8& 9 I , ! ; : : ; ;& !&? ?! = " >& !& ! >&! $: &I !& * & ! "9 7 , * > " ,< I : ? . 6 !?: $! = !& ?7 * &) 8 : , !! &? 9& > 7 & $: ; ? 9& !& ,9 ! "9 8 : ,!6 * ; &? 6 ; ? * ! 6 $: , ; : = =&? 9& ! ! >&!) Z " =& 8 7

? !< &:' ?' 9&' !?7' !! = ' ' ; ! ' ' 9&')& ,9' . 6 !?' &'
: ; ; "' 9&' 8& !7' ;6!:6&!:' 9 6"9' 9& !' ! "9 ' 9 ?' :6 &!&?' '
? : : ! 6:' ?& & ' 9&' !& ,9' ,& !&' ?' & ' 9 ?' !&;6 :&?' ' ,<:'
' ? = : ' ' 9&' :&, ?' . &! * ' , !;:' 9 ?' >&& ' 96!! &?' !8 !?' '
:6; ; ! ' & * & P(?' ' :' !! = ' ' !& &8&?' & * ; ' 8 :' * ?&' '
, !!7' ! :: !?%:' &:' 8 9' 9&' > &, ' ' ;!&=& "' !& !,& * & :' >& "'
:& ' ' ! >&! ' 9 :' ,<' * & ' 8 9' ' >& &!' :6,,&:' 9 ' 9&'
! * &!(?' ' "9 ' 9&' !& ,9' ' 9 :' ; ! ' ' 9&' 9& ?' 9 ?' * !&'
9 ' 9& ?' 9& !' 8 ' 9&' > &' ' . ! =& &' 9 ?' 9 8&=&! ' >&& ' 8 '
?' : ' :' <&' 9 ?' !&:&& ' ' 9&' 9&!' ? <' 9&!&' 8&!&' * 7'
I 6:' 9& ! :' ' 9&' ! 7 ' 9& ?56 ! &!:' ?6! "' 9&' &! ' >6 '
9! 6"9' ' ' <&' 9 ?' 8 &?' 9&' !&:6 ' 8 9' 56 & ' , ??& ,&'
P &' 9 ?' "& 9&!' 6 ?&!&: * &?' 9&': !& " 9' ' ! :: !?%:'; : '
-&,& =&?' >7' * &!&' ?& * : ! :' " : ' 9&' 8 ' ?' >7' & * & P%'
&!,&' ,<:' 9&' 8 :' ?& ' ' ; ;& :' ! * ' ? * ! 6 ' ?' ! >&! '
?' <&; ' 9 :' !&:&!=&:' >&9 ?' 9 :' & ' : I ' * &:' ! * ' 9&'; ' 89&!&' 9&'
::6&' ' 9&' ? 7' 8 :' ?&, ?&?' >: !>&?' ' 9&' &=& :' ' 9 :' & ' 9&'
, : ?&!&?' 9 ' 9&' 9 ?' ' : ' :6,,&&?&?' ' > "' 9&' & &* 7 ' 6 '
&' ' 9&' &=& "' 8 9)' 9&' !&,& =&?' 9&' &8:' ' 9&' ? : : &!' ' 9 :'
! "9 ' 9&!&6; ' 9&' ::6&?' !?&!:' ' 9&' ! * 7' ' 9&' 9 &' ' !& !&'
6 ?&!' 9&' "6 :' ' & P' 89 :&' :9& &!' 9&7' 8&!&' &=&!' ' & =&' " '
&I,&; ' :' ;! : &!:' ' 8 !' ' 9&' . &! * ' : ?&' > 6 ' LNN NNN' * & '
8&!&' & " "&?(' 9&' !& ,9' > 6 ' ADN NNN' 9&' . &! * ' ::&:' '
< &?' ?' 8 6 ?&?' * 6 &?' ' LN EBD' * & ' 9 :&' ' 9&' !& ,9' '
> 6 ' AO NNN' >&: ?&:' ENNN' ; ! : &!:
' 6"6: ' AG' 9&' , ' 9 ' 9&' ! * 7' ' 9&' 9 &' 9 ?' & ' > ,<'
' 9&' ! :' :6!! 6 ? "' & P' ?' 8 :' 9 ? "' ; : :' 89 ,9' , 6 ?'
' >&', !! &?' >7' :: 6 ' 8 :' < 8 ' ' <&' 9&' ! " ' ; ' '
, * ; " ' 9 ?', & * ; &?' 9 ' 89 &' 9&' ! * &:' ?= ,&?' ' $! :'
& P' :9 6 ?' 9&' * :<&?' >7' ' ?8&9!' ? = : ' 89 ,9' 8 :' !& ?7'
; ; ! ,9 "' 9&' &8' : 6 ' ?& * ?&?' ' !& !" : ' ' 9&'
! * &:' 89 ,9' 8 :' ' ,&' 6 ?&! <& ' 9&' 89 &' ' 9&' !: ' ! * 7' ?'
9&' :&, ?' 9 !?' 9' ?' & 9', !;:' ' 9&' :&, ?' ! * 7' 8 9' &'
?8&9!' ? = : ' 8&!&' ! * &?' ;' ' ! * 7' ' =&: * & ' AF4 NNG'
: ! "' 6 ?&!' $! ,&' !&?&! ,<' 9 ! &:' ! * ' 9&' !& * ?&!' ' 9&'
:&, ?' ! * 7' K 9&' . 6 !?' 9&' 6! 9' ?' 8& 9', !;:M' 9&' ! * 7' ' 9&'
&6:&' 8 :' ,!& &?' &* ?' ; ,&?' 6 ?&!' 9&' ! 8 ' $! ,&' ' I 7'
96:' 8 9' 9&' 9 !?' ! * 7' LDN NNN' * & ' 8&!&' = > &' !' 9&' ?= ,&'
' 9&' !& ,9', ; ' 9&' 9 !?' ! * 7' ?' 6! 9', !;:' 9 ?' !& ,9&?'
9&' &6:&' ' 6"6:' AG' ?' 8&!&' &!&' 9 &?' ' & > &' 9&' &8' ! * 7'
', * &' 6;' ' 6"6:' LL' '"& &! ' ?= ,&' 8 :' >&"6 ' ' 9 :'
89&!&' ! ;:' 8&!&' >& &=&?' '>&', &, "
H 9& ' 9&' * ;&! !' ?! =&' ' 9? :' ! * ' 9&' > & & ?' '
!:C C 6!' ' 6"6:' A4' 9&' 6 ?' 9& C&' 9&' 8& 9', !;:' 89 ,9'
9 ?' >&& ' ! * &?' ' ! ;:' * ' 9&' ; :9' ! &!' ' ? = : '

* ! &:' ! *' 9&' &I;&? !7' !&&)' ?' : *&' &8 7' ! *&?' !&" Q
*& :'(:' &' !7'?=: ' 9&', = !7' ?'9 ' 9&' ! &!7' '
! >&! :', !;:' 89,9'9 ?'>&& '6 >&' '"&' 9! 6"9' ' & P' ?'
: *&'. !?&:' > &:' ! *'$!:' -6! "' 9&' &I'&8'?7:' 9&'!& 6"&&:'
! *' H ! 9' ?' 9&' 9', !;:' !! =&?' 89 &' 9&' :&=& 9', !;:' 8 :'
' :'8 7' ! *' & ! ' ,! 9 '8 :'?!&, &?' ' ! *' ' * 7' '
>&', &?' 9&' ! *7' ' 9 :' 6' ' 9:' &, ' '6 :' 9&'
* &! '8 :' ';!4*: "(* 7' ' 9&'!&"6 !'6 :'8&!&' ':' &
' ?&* ! : ' 89 &' 9&' $): ' . &:' > &:' 8&!&' ;& 7'
:6> !? &' ?' 9 ?' '>&' :& ' > ,<' ' 9&', ; ' ' 9&'
* ,9 &!7' 9 ' * <&:' ' ! *7' '& &, =&' H& ; ' '8 !'; !'8 :'
7' ,< "' 9&' !&:' 8 6 7' ?& , & ' &': *&9 "' 9 ?' '>&'
? &)' !' 9&' 9 !?' .&! * ' ! *7' 8 :' !& ?7' ,! ::' 9&' &6:&' ?'
9&!&' 8 :' ' * &' !' 9&:

, * 9 '8 :' !' & ? "' 9&' ! *7'> ,<' '$! :'89&!&'>' 9 ! && 9'
, !;:' 8 :' >& "' ! *&?' ?' 89&!&'8 9' 9&' * *& :&!&: 6!,&:' ' '
! ,&' 6; '89 ,9' '?! 8'9&'8 6?'9 =&' * !&' *&' !' !" : '
9&' * ;&! !' "!&&?(>6' 9&' * ;!&::' ?' < '9?': ' '>&'
!&,< &?' 8 9' '?&:; ,9' ! *' P &' &!' !:C C 6!' 9?'
!& ,9&?'$! :' '89 ,9'9&' 6 ,&?' 9 ' &!'!&; & :9 "'9 :':6;; 7'
, 6* :'9&' & ?&?' ' * !,9'8&:' ' , * 9 '8&!&' ' 'H < '
9&'$! :' * >' * "9', : !6&' 9&' * =&*& ' '>&' '> ? *& ' '
9&' ! *7' ' 9&' 9 &(?' ' 9 '&=& ' 9&' * ;!&::'?'?' ', !&
' ,&' 9&', :&56& ,&:' , * 9 ' ';&!; &I 7';! ; :&?' ', *Q
;! *:&' ' 8 :', & ! 7' *; :: > &' '!&* ' ' 9 :' 8 9' 9&'
! *7' , *; & &' '&=&!7'?& '89 &' 9&'& &*7'8&!&' :' ;;! ,9 "'
' ' 9&' LA:' 9&', *;'8 :' > ? &?' '9 :&(* *& :& ,,6*6 Q
:' ':!&:'8&!&'>6! (' ?' '* =&'8 :'* ?&' ' & *:' &!&' 9&'
:&=& 9', !;:' &?' 9&' ! *7' >7'!:?' '>! " "' :' :!& " 9' 6;'
AEN NNN' *&' !" :&?' ' 6!', !;:' ' & *:' , * 9 '8 :' ' '
; : ' ' , ' " :' 9&' <' ' '?!&, '?= ,&' '$! :' ?', 6?'
: ':!& ,9' 6' '9 ?' ' P &' ';; ! 6 7' & &?' 9&':' &
' 9&' ! ;:'89 ,9'9 ?' :' !! =&?', ! *&?' , * 9 ' '9:' &
' * =&' '$! :' !?&!:' ' 9:'& &,'8&!&' ::6&?'>6 ' ' 9&'LL ?'
9&!'?6> 6:7'8 !?&?'?&:; ,9' !! =&?' ! *' P &'" = "'?& :'
'.! =& & f*?' 6 , "'9:' & ' '>!& <' 6' 8 !?:' ! :'
>7' *)7' !' ' 9 '8&!&' '; ::>&'>7' &? ' , * 9 '
&!!&?' 9 ' P &'8 :' > 6' ':' ! ' ?'!&6, 7' ?'8 9'9 '
< 8 &?"&' '9&'? "&!' !?&!&?' 9&' '* !,9' '9&' &6:&'89 ,9'
8 :' '& ?' '9&'? 8 ' '9&' * ;!&' '9&'!*7'* =&?':8 7'
?':&,!& 7' '* "9'>&'; ::>&' '"&'! !*?' 9&'! "9' '9&'!*7' '
9&' &6:&'>& !&' 9&' 9 !?' !*7', 6?', *&'6;('>6'9&', ? ' '9&'
! ;:' ?' '9&':6;; 7' ?' ! :; !':&!=,&:'6; '89 ,9'9&'* > 7'
'!*&:'?&;& ?:'&=&'* !&' 9 '6; '9&'* !,9 "'; 8&!:' '9&'*& '
" =&' &';! * :&' ':8 &::'89 &' 9&'8 ' ' ' 6*,)6:', = !7

! &? < && ; ; !7 " &7&: ? : ,& 8 !! &? : * 9 ;& :&,!&,7 >! & 9 : 7 !" :&? C&56 ; ;&? ?9 C?& *) :&? !,& 8 : & * ; " 9& ?&: ;&! &=& 6!& < 0 !,9 >& 8&& 9& & & * 7 ?9& " ! &! 9& "! 6 ?9 P &* "9 >& ? " : * & 9 " ?, 6 ?9 9& 8&!& >& & 8 9 6 :6 ; ; ! ! 6 & ! : = 6!&?, * 9 (9& . &! * 9& ?56 ! *) 8& 8 !& ; 9&, ? 9& ! * 7 9& 9 &, 6 ?9 >& &=& 9 9& !& ,9 8 6 ?* , =&! 9&, ; ?! :< 9& ! : & ?* 7 ! ! 9 ;& 9& &: ! * &: !& ! * &: !& >& "9 7 &!&? C, : ?&!&?,9 "&: 9! 8 , 6: 9& * *& : & ! : " ; 6 7 9& !& ! ? : * 7 6,< &: : !& ,9 * 9 ?9 6 ? & 66?:9 ; : &: : :&=&!& 9 9& : : > & 6 9& &=& " 6"6: LB 89& &8 : ! * ? 9 ?, ! * &?9& !&; ! : 9&, = !7 ? ?9 <& ? !&, * =& * & ! 98 !?: & &!,&; 9& ! :9 & & * 7 9& ! * 7 9 :9 ?96 : " &? 9!&& ? 7 :(>6 ?!& ? ! 9& & ? ,& 8 : >!& < "? 8 ?9 !&& ? 7 : 9& ! * 7 9 ?9 7 !& ,9&?9& : & > !& 7 LE * &: : 8 7 9& ; : 8 : 9 ;& &: :)9 , * 9 &I ;&, &?9 P & >!& < 6 5 9& ! 9C8&: ?9 ;&?9 9 * & ! *) 7 ? : 9& 9 ?9 ,! : : 9& &6:& & ! & 7 ! 6P (! 9& & " ! &! >& ?: 9& : 6 9 & ! * ! 7 ?9& 8 6 ?9 =&>&& ,! * ;&?9 ! ! * 9 ?9& * : :&?9 8&! ? 8 9& &=& " 6"6: LE 9& ! "9 9& ! * 7 9 :8 : : * & 8& =& * &: & !&! & 7 9 8 : 9& ! "9 9& ! * 7 9& &6:& 9& . &! * : 8&!& : 6 ,&! 9& & & * 7 : * =& * & : ?9 ?9 &I &,6 & ? ,6 ,9 "& ? !&, 9& &I &8 ? 7 : &!&?9& : 6 ?&, : =& 7 9& L4 9 & , 6 &! 8 9 : ! " > ?7 . &! * , = !7 9& ! "9 < , 6:&?6 8 !! &?9 ! * (?9& LF 9 89 ,9 ? 7 9& !: . &! * ! ; : , ,6 ; &?9 & 7 8 : : ;& * = " 9& !&: 9& ! * 7 9& :: : ,& 9& :&=& 9 , !; : 89 ,9 8 : 9& ! "9 9& &=& : 9 : ? 7 ,&) * !& , = ,&?9 , * 9 9& 9 ;& &:: &: : 9 : : < ?9 !?&! : 8&!& ::6&?9 ! ! !& !& 6 ?6! " 9& "9 = " ! 6 : ; ! &: : !! =&?9 ! * $! : 89& ,& $ < & &"! ; 9) R 7 6 ?&:&! P * & 9&!& 8 >& !&= 6 $! : W , * 9 ; !& &!!&?9& ; ! > > 7 ?& & ?9, ; 6!& 9& ?= ,&?9 9& ,&! 7 : ?&! ?9 ? :"! ,& 9& !& !&?9 9&, 6 &!C !?&! : ; ! ?6,&?9 * !& 9 !? !7 , 6: ?9 9& ! * 7 " &?9 & * !& 9 & * &: 9& LB) 89 ,9 ? 7 9& 8& 9 I , ! ; : 9& ?9 9& &6:& 6?: 6 9 & 7 89 & 9& !& * " . &! * , ! ; : 8&!& : ; ; ! ,9 " ! * 9& : 6 9 , * 9 * =&?9 ! 98 !?: &&< ,! : : " 8&! ? 8 9& ! =&! & = " 9& 9 , ! ; : 6 ?&! ?& 7 , =&! 9& * =&* & 9 : , ! ; : 9 ? :< ! * :9 8 9 9& ?= ,&?"6 !? 9 I : 9& LG 9 7& 8&?9 :& >& :6 ! ; ! :&?9 &I ? 7 &8 * / &: 6! 9&! ! 9 & ! & 6 *

&P)!&: , & ! ? , 9 : & !& !& 9 ; ,& 9& . !&! * ; : 8&!& : * ; & ?, : : &? & =& ; "* =& * & >7 8 , ! ; : " : & ,9 9& : ?&: 9& !& ,9 ! " & , =&!&? ! * 7 * =& * & ! * &P)!&: >7 8 , = !7 ? = : : ?& 9& H 6! &! >& "' ? = : 9& !: = ! , ! ; : 8 : ,< 9& = "& P& &: 9& 9& & : &! ,& 89 & 8 , ! ; : !& * &? 9& & '> < ; ; : & &? ' :&, ?& 9& = ! : ;& &? 9& > &?6! "' 9& &! 9& OA: ? !&:6 * "' ? 7 "9 9& &I * ! "', !! &? 9& = "& &! &!,& "9 >7 AN * '>7 89 ,9 9 6! 9& 8 , ! ; : ;&! "' " : 9& & : &! ,& 9 ?& ?&=& ;&? 9& ! ,< ?& : > :9&? "' & "6 : 9& 9& "9 : >&9 ?& 9& * - 6! "' 9& "9 P& &: , * 9 8 : :&=&!& 7 8 6 ?&? ?& 9 ?&? =&! 9& , * * ?& - 6 , ! 9& &! * ; !&::&?8 9 9& ? "&! 9& : 6 !?&!&? '!& !& &! * ; !&:(>6 9& * =& * & 9 ?, !,& >&"6 89& ?& H * ; & ; ! ?6, "' 9 : * ! * 9 : ; ,<& , 6 &! * ?&? &! &!,& 8! " & 8 9 - 6 , ! ?& ? !&! &? 9& ! * 7 >!& < 6 & : Q 8 !?: 8 !?: *) 7

H 9 & 9& !& ,9 "& &! : 8&!& 56 !!& " 9& . &! * : * & 9 ?Q , 7 ?& ; 7 "> &!7 &! > &!7 ,! 8 &? 9& 9& "9 : 8&: : 6 9 ?& : 8 9 , !, & ! 89 ,9 ; 6!&? ,& :& &: ! :9& 9& &=&! !! 8 "' : ; ,& ! 9& ?= , "' !7 =&!89& * &? >7 ! &!7 !& ?& H * ; & $:& ! : 9& & : 8&!& * && "' 8 9 : , :6, ,&:: 89& 9 : & 8 : , &? * * !& ;!&:: "' ? "&! 9& 8&: &!& - 6 72 , ! ; : ,<&? >7 8 . &! * , ! ; : 8 : "!& ; &! (?' >&, * & &,&:: !7 , 6 &!Q * !,9 ! ; : 9 : :: : ,& ,! : :"! 6 ?: 8&; >7 9&K)! * "6 : 9& ; !&::6!& 9& 8&: &! ,& 8 : !& &=&?(?' : : : ?&:;&! & 9! 8 9& , = !7 8&!& , &? 6; !& ! &=& 9& ! * &: 9& ? 7 =& !&" * & : , 2 !7 6 ?&! . & *! !"6&! &,9 ")' 9 * &" ? "! 9! 6"9 9& & &* 7 : :< ! * :9&!: 7 >&:8&; ,<>7 9&6 :9 <& !& 9& :6 ; ! : 9!&&"& &! : ? & ! 7 9 9 :&>! =& 9 !:& * & & '<)' ! 8 6 ?&? 9& ?? 9& : ; & ? ? ? 9 ;& &:: " !7 9& & * ; * ?& " , * I ! 9& ?& 9C 9! &: & * ; !& &!8 !?: * *& : &! ? 8&: &! ,<: 6 "' & ! 9& ;&I 9& ! " & , * ; & &? 9& ; &: : , ! , & 89 ,9 & ,&? 9& 6 6,<7 ! * 7 9 :(?'>7 9& * ;&! ! : !?&! 9& 89 & "' 8 : 9 : &? =&! &? , * 9): !,& 9 ? ,& :&? '&I : ' &: : 9 'BA NNN ,&! : ? * & , 6?Q "' 9& * ;&! ! ? ! :9 ! && :6!!& ?&!&? : ;! : &! : 8 !(89 & ?6! "' 9& > &' LA NNN 9 ? >&& , ; 6!&? ' ONNN < &? ? AD NNN 8 6 ?&? ' 9& . &! * :: &: * = * &? * & H 9 & 9& ! * 7 9 : 8 : : !6"" "' 9& ! ; ' 89 ? <& 9 ? :& P & : ' 9& "' 8 ! ' 6 ,&! 89 9&! , * 9 8 : * = "' ! 89& 9&! 9& 8 : * = "' >6 ; ::&::&?

,!& &?' ' &' :9 !' :; ,&' ' : I' 8&&<:' ' ! 7' 'ABN)NNN' * & ' ,< "'
7' 9&'? :, ; &' ?' ! "' 89 ,9' '96 * '; 8&!', 6 ?' * ;! = :&'
'& ! 7' :') > &!'L4' . * >& '89 '9 ?'!&; ,&'?&' ' &' 6"&'
>7' . & &! ' ?$!& &' ?&' $? &:' "!&&?' 8 9' 9&' &!' 9 ' '
?= ,&' :9 ?' >&' * ?&' ' ! & :)' 8 9' 9&' > &, ' ', ; 6! "' 9 '
8 ' ?' ! * "' 9&!&' '& !& ,9&?', * ;' 8 9 '89 ,9' ' ! * 7', 6 ?'
>&' ::& * > &?' ' ! :&' 9&' : &"&' '$! ' !' 9 :' ;&! 'ALN NNN'
* & ' 8&!& !& ?7' = > &' 89 &' = '?&!' ' : ' ' ! & :' 9 ?'
' * !&' 9 ' LN NNN' - $ 6!& / &' ?&' $? &:' ?= ,&' 8 :' ?& 7&?'
>7' 9&' > * 6:' &8:' 9 ' ' , >&!' LF' P &' 9 ?', ; 6 &?' ?'
9 ' 9&' LNN NNN' >&: &"&!:' ' & P' 8&!&' 96!!7 "' !8 !?' '!& &=&' 9&'
;!&::6!&' ' 9&' !* &:' ! 6 ?' $! :' . * >& '9 8&=&!' : : &?' 9 '
9&' ;! "! * * &' "!&&?' 6; ' :9 6 ?' >&', !! &?' 6 ' , , !? " 7' '
=& * >&!' N' = ;' ?&!' '8 :' ,<&?' & !' 6 ?&!:' ' &8' * &:'
: 6 9C8&: ' ' ! & :' > ! / &' > ,<' >7' 8& "9 ' ' 6 * >&!:' &!' ' &!,&'
: !6"" & ' ?' , * ;& &?' '&= ,6 &' 9&', 7' &' !&,& 7' !" :&?'
!& ,9' ! ;:' 8&!&' ' ', ? ' '6 ?&! <&' ;! !8 &?' ;&! :'
?' ';! ; : ' ' / 8' 6;' 9&' :6,,&::' >7' ' ?= ,&' ' $! :' 8 :'
> ? &?' ' = 6!' '9&' ! " ';' ' 9&' !& ,9' ! ;:' 9&!& !&'
;!&; !&?' ?& & : =&' ; : :' ! 9' ' ! & ?:
9&' , = 7' ') &! ' &!&,<' 89 '9 ?', &, &?' ' 9&' 8&: ' ' !,&'
' . !?&:'] &:' . !?&:' > &:' ! ?' 2 ,:' !&6!:' 9 ?' !& ?7'
, 6:&?' 9&' . &! * * ' & ?&!:' :&! 6:' I & 7' , ; &' ':6: &?'
;&! :' ' 9&' & ?' >6 ' ? : ! > 7' 9 ? &?' :' "6&! :' 9&:&' ! ;:'
, 6 6: 7' 9 ! ::&?' 9& '& & * 7' 89 '8 :' &=&!' > &' '?<, =&!' 9)'
: !& " 9' !' 9& !' & :' ' 8 :' 9&!& !&' ?&, ?&?' &=& ' >& !&'
? 6!& &' ?&' $? &:' ?= ,&?' ' !& !,&' = '?&!' '>7' '? = : '
', = !7' ?' >7' &' !7' ?' '; ,&' 9&' 89 &' 6 ?&!' 9&'
, * * ?' ' 9&' . ! ?' - 6<&' ' &,< & >6 "C ,98&! ' H 9& ' 9&'
&8:' ' 6 * &!:' ?' ' 9&' ::' ' ! & :' !! =&?' 9&!&' 8 :' :&! ;6:'
<' ' ! : "' 9&' : &"&(' ?' < :' 8&!&' , 6 7' ; ,<&?' ' 9&' 9& ?Q
56 ! &!:' : ' ' 9 ?' '>&& ':6; ; :&?' ' !:' 9 ' $! :' 8 6 ?'
: ?' '!&"6 !' : &"&(' >6 ' 8 '89& ' 9&!&' 8&!&' ' : " :' ':6!!& ?&!'
&!' : I' 8&&<:' ' =&: * & ' '>&, * &' &,&:: !7' ' ! * ' ?' >! "' 6;'
' : &"&C ! ' ! * ' . &! * 7' ?' ' !! "&' !' !& !,& * & :' !' 9&'
& 6 &?' &' ', ,6 * = ' " :' 89 ,9' ' : ! ' ' !,&' 8 :'
? 7' &I ;&, &?' ! :' 8&!&' * ?&' ',9&,<' 9&' :;!& ?' '"6&! '8 !Q
!&' 9&' ,9 & '> &' '9&' . &! * ' & ?&!:' >7' ' !" :&?' :7: & *' '
!&;! : :' 2 "&:' ?' 8 :' 8&!&' !&?' 8 9 6' * &!,7' ?' &=& ' " =& '
=&!' ' ; "&' !' ' : &?' ;&! ?' 89 &' 9&' & ? "' 9 > :' 8&!&'
< * ' :' 9 : "&:' ?' :9 '89& ' ,<:' 8&!&' * ?&' >7' "6&! :' ' 9& !'
= , 7' 7' 9&' & ?' ' , >&!' 9&' : ! ' ' 9&' . &! * '!&: 6!,&:' 9 ?'
>&, * &' =&!7' :&=&!&' >6' 9&', ; 6 ' ' & P' K , >&!' LF' >! 6"9 ' '
8 & , * &' !& & ' ' 9&' ! ;:' 96:' :& ' !&&@ 9&' !: ' ?' :&, ?' ! * &:@'
9&' ! * &!' 8&!&' ? &, &?' ' * =&' T*' 6& ' ?' * & :' ?' '?& '8 9
' '

' &) ' 8&!&' 8& ' ?= ,&?' 89& ' 9&' &8:' ' 6 * &!:' ?' 9&'
9 ;&:' ! 6:&?' ' 9&' ; ;! ,9' ' 9&' ! * 7' ' 9&' !&', 6 :)' ! ,96'
' : : ' ' ' * *&? &' & ! ' '>!& <' 6 ' ' 9&' : 6 9 ' 9&' : !& " 9'
' 9&' . &! * ' ; : ' ' ! ' ' 2&!: &:' !> ?&' ' : ! &' ' 9 '
: ?&(?' ' 8 :'?&, ?&?' ' ?= ,&' ! * ' 2 ,& &:' ,! :' 9&' ! &' '
9&' ? !&, ' ' 2 &!:' ?' 9 * ; " 7' ' =&* >&!' G' 9&' ;!&Q
; ! :' !' 9&' * =&* & ' 8&!&' 9 8&=&!' ', * ; & &?' ' * &(9&'
>! ?"&:' =&!' 9&' ! &' 8&!&' '!& ?7(?' ' 8 :' & &:: !7' ', ,&'
9&' !?&!:' 89 ,9' 9 ?' !& ?7' :&' 9&' ! ;:' ' * @ ' ': &;' 8 9'
9 C ! &?' ! ;:' & : &?' d * ' 9&' ,! , ' ; ;6 ' ' $! :' 9&'
,< "', 6 M :' &?' ', * > &(?' 9&' H 6! & * >&!"' ? = : '
6; ' 89 *' 9&' >!6 ' ' 9&' :&' & ' "9 "': 6>> ! 7' 9! 6"9 6'
-&,& * >&!' A' ?' " ' &!' ' ! * : ,&' '>6!7' 9&'?& ?' '-&,& * >&!'O'
8 9: ?'&=&!7'& ! ' '>!& <' 9! 6"9' !& !' &:' -6,! ' &?'9 :' * & '
> ,<' ' $! :' '-&,& * >&!' D(!?' 9&', 7' !? ;:&?' ' 9&'?6'
!6"" &' 8 9' 96 "&!' >! <& ' 7' >7' 9&' ,, :)' ; , ' 0 ' '
: !!&?' 6;'>7' 9&'&I !&*&' &;6> , * :' ! 98 !?:' '$! :' &6 & '
89' 9 ?' <& ' & & P$' ; ,&' ', * * ?' ' 9&' !: ' ! * 7' 9 ?'
,,6; &?' * & :' ' =&* >&!' ?' 6& ' '-&,& * >&!' E(89 &' '
9&': 6 9' H &!?&!' ! * 7') > :9&?' '- '8 :' * !&' 9 '9 ? "'9 :'
8 ' " : ' ! * &!' ?' . ! > ? ' 7' ' & ! ' 89&!&' ' " '
& " &&!' ' &'-& &!' ,9&!& 6'9 ?' ! &?' ' " !! : ' ' > &:'
?' ! , !&6!:' ! 6 ?' ' 6, &6:' '!&"6 !:' U * ?' >7' :9&&!' & &!"7' ?'
> 7' 8 :'<&&; "' 9&' >&: &"&!:' ' ': &' ', : ' I & 7' ? ?' 9&'
!& ,9' "': '!& ': * & 9 "' ' :' ?';!&: "&
9&' ::' ' ! & :' K-&,& * >&!' DM' 9 ?',!& &?' ' ; ,' 9! 6"9 6'
6! &' 9&' - &) ' ' 9&' $! = : ' . =&! * & '!& * =)' 9&'
:& ' ' ? * : ! ' ' ;!?& 6I' ?' 8 :' 8&?' >7' ': !& *' '
? ; * :' , :', &!<:', !!&:; ?& :' ?' 9&' * ! 7' ' 9 :&' 89 '
, 6 ?' !?' '& =&' 9& !'9 * &:' / ? 6 &?' ' 9&' * ?: ' ' 9&"& &! '
?&;!&:: ' ?', 6: ' . * >& ' ?' ?&' !&7, &' : ' &?',& :&Q
&:: 7' ' 9&',!& ' ' &8' !,&:': '& > ! &' !&:9'; :' ' & ,&'
9&' ! ;:' ' 9&' . &! * ' :&, ?' ! * 7' &I9 6: &?' >7' 9& !' ! ; ?'
* !,9&:' ! *' & P' ?' >7' 9&' :&=&!&' "9 "' '> &!' 8& 9&!' 89 ,9'
9 ?' &?' ' 9&' !&, ; 6!&' ' ! & :'Y8&!&' '6!"& ' &&?' ' !&; :&'
9' $! ,&' !&?&! ,<' 9 ! &:' ?' <&' >& &=&?' 9&' ! * 7' ' 9&'
!&' ' >&' ' ': &' '? :: 6 (?' 9&' ;6!:6 ' 8 :' & !6: &?'
,9 & 7' ', = !7' 89 '9 8&=&!': '? :, =&!&?' 9 ' 9 P7' 8 :': ? "'
: 6>> ! 7' ' ! ' ' & 6"& ,7' ?' 9 ' 9&7', 6 ?' * <&' '9& ?8 7'
9&' 8& !7' = , !:' 8&!&' " ', * ;& &?' ' <&' 9&' & ?' ?' !' : I'
? 7:' 8&!&' & " "&?' ' ! : ' ?' : 8' 8 9' ' & & * 7' 89 ' ? ""&? 7'
!& 6:&?' ' >&' ?! =& ' ! * ' 9 :' ; :
9&':6 &! ":' ' 9&' !& ,9'?6! "' 9&:&'? 7:'8&!&' ; ; "' 9 P7'
!&: 6 & 7' <&; '9 :' ! ; :' > = 6 ,<&?' ' 9&' ;& ' ' &! &': 8' ?'
* 6?' !&:&& "' 9 '9 :' * 7' 8 6 ?' &= > 7' ? :: =&' '9&' 8&?'

:6;; &: >6 ? 89&!& 9&78&!& !&56 !&?8&!& = > &89&!& 9&78&!& &&?&? 9& !: ! ;:?? " 6,98 9 9& &8 7 ! * &?, !;:! * 7 :89,99 ?* =&? !8 !? &: 0 6 !7 L(89 & 6!> <$: 9 !?, !;:89,98 : & ! 6!"&: , =&! 9&* =&*& ! *;!7 "&7&: 9&.&!* :&, ? !*7?? ? , *&6; 8&&< &! H&!?&!8 ! &? *& 9 :* :: " ANN NNN *& " * :9 * &= ,6 &?- ?, ,& ! &? 2&: 6 (9& 89& >&, *&?&! 9 6!> <8 :* = " & ! >7 >! ? :9 " :9& !& ,9 < 2 &!:&I&9& 6!9&! ?& 7&? 9&! !& ?79&: " ?= ,& /$! :(? 8 : 6 0 6 !7E89& H&!?&!, ; 6!&? 6*>&! ;! : &!: 6!> <$:!&" *& :9 <& ,< 8 &?"&?9 :* : <&)%+? * *&? &7:& > 6 !&; ! " &8 !*78 :;! *; 7 !*&?=31 & 9&, !;:>&:&" " $! : "& 9&! 8 9 ?= : ! *9& &: , * *6 , ? ?= : :& !&&>7 9& &P)!& ?8 :; ,&?6?&! &6 & 89 9 ?9 9&! >&& ?!&, " 9& ;&! : 9& !: !*7 9& ! 9 &6 &* =&?! ; ?7:6 98 !?: ?:8&&; "?8 9& < ?!& ! 6!> <$:6,<&: !,&9&**&? " :9& 8 : ! &! 6!> <$: &,9 ,& <&&; " ;&9 : & !& !& 7 9&, ;&! . ! > ? 89 8 9 DN NNN *& ,,6; &?- 6 . ! > ? 89 9 ? : 9& !& 9 :7 6 9 ?8 : " 9& 9 8&?9 *:& >& &6 ! :&?>7 : "&. &!* >! " ?& & 8 9 6 :6,, 6!,6 ! *9 :> :&9 : != " ! ;:&I; :&? 9&! " 6!: 8 & 9&06! 6 : 6!> <9 ?) ,& >6 ,! :: 9& ! &! 8 9 89,9 &>!6:!7 L =&! BN NNN *& 8&!& ?: !*&?>7 9& 8 :: && ?7: &! &-& &! ,9&!& 6 * !,9&?;! 6?7 6 & ! 9&9&? 9&" !! : 9 = ": ? :&"& AN4?,7: ?9 = ":6!!& ?&!&? 7 9& &I;!&:: !?&!: 9& !& ,9. =&! *& 9&&=& :89,99 ? &? 9&::6& 9&:& !?&!:* 7>& ? &8 8 !?: 8 !?: 9&& ? -&,&*>&! 9 P7 89 9 <: . *>& $:& &!"7 9 ?!&C&56 ;;&? ?!& !" :&? 9& 8 , ,!;:8 9 89,99&9 ?!& !& &? & : ?9 ?>&& !"&7!& !,&?8 :;!&; " !& &8 9& & :=& ?9 ?;6:9&? !8 !?: "?& ,9 *& :8 9 9 : >&, , <&: >& &=&? 6!> < >& ! 6!"&: ?8 :9 " ?& 8 9 9& 8 !*&:89 & 9&7 8&!& :&; &? !?&!&? $! ,& !&?&!,< 9 !&: 0 6 7$ * !,9 I ,

" : ' P7 '8 9 '8 :', : ?&!&?' '>&' 9&' * !&' !& ?7' ' <&' 9&' & ?' H 9' 9&' . ! ?' - 6<&' ' &,< & >6!"$:' ?& ,9 * & ' $! ,&' !&?&! ,<' 9 ! &:' ? : ; :&?' ' > 6 '4N NNN' * & ' :' " : ' 9 P7' 8 9' AEN NNN ' 9&' . &! * : ' ?= , "' ' 0 6 !7' E ' ' ,&' , * &' ', , '8 9' !) , 9' ?& ,9 * & : ' 8 9 ,9' 8&!&' : & ? 7' ; 6 : 9&?' & : 8 !?: ' ' = &8' ' 9&' . &! * ' & : =&' 9 P7' ?&, ?&?' ' " =&' 6 ;' 9 :' !8 !?' * =& * & ' ?' ' , , 6 ; 7' ' ; : ' 8 9 , 9' 9&' 9 ?' ; !& ; ?' ') ' ' &' :' $! ,&' !&?&! ,<' 9 ! &:' ,<&?' 9 * ' 9&!&' '0&* 6 !7' A N (' ?' ' ' &!,&' > &' 8 9 ,9' : &?' 9! 6"9 6 ' 9&' 8 ' 8 "' ? 7: ' 9&' !& ,9' 8&!&' &=&!7 8 9&!&' ?! =& ' ! * ' 9& !' & !& ,9 * & :' :6 &! "' ' :' ' * !&' 9 ' 4NNN' < &?' ?' 8 6 ?&?' ?' LN NNN' ; ! : &!: 9&' !& * = ' ' 6!> < $:' ! * 7' & : 8 !?: ' ?' 9&' ?& & ' ' 9 P7' 9 ?', & !&?' 9&', 6 !7' : 6 9' ?' 8&: ' ' $! : ' ?' & (?9&!>&' ' 9&' ! 9' 9&' 7' * * &? &' * & ,&' ' :' >&: &"&!: ' &!' 9&' > &' ' 9&' 6&' &6 &' 9 ?' & ' 9 :' & "9 9', ! ; :' 6 ?&!' . &>& ' ' 8 ,9' ?9&!>&' ?' ' >&: &"&' 9&' ! !&: :' ' $&! &' & : ' ' * & : ' 8 9 ,9' 8 :' ' : ? "' ? "&!' ' 9 :', * * 6 , : ' 8 9 &' 9&' ; ! ,&&?&?' ' 6& ' ' 9&' & "9> 6!9 ?' ' 8 9 ,9' 9&' ! ,:' !&6!:' ?' > &:' 8&!&' >&, * "' ? 7' * !&' , =&' ' 0 6 !7' L' ?9&!>&' 8 9' > 6 ' VE NNN' * & ' * =&?' " : ' .! &>& ' 8 9 ' 8 9' AE NNN' 8 :' , =&! "' 9&' : &"&' ' $&! &' ?' >&" ' ' ,<' ' 9&' . &! * ' ; : ' 8 9 ,9' 8 :', 6&?' 9&' &I ' ? 7' "9 "' " 7' ?' ' :6 ;&! !' 6 * >&!:' 9&' !& ,9' 9 ?' >7') ' ' 0 6 !7' O ' " &?' ' :6>: ' :6 , ,&::' ?' ?! =& ' 9&' . &! * :' &=&!7 8 9&!&' > ,<' ' 9& !' : ' ; : ' 6 ' 9&' : ! ' ' > &' 8 :' ' * 6 , 9' !' 9&' ! 8' ! ; :(' ?' 8 9& ' ' 0 6 !7' D ' ?9&!>&' 6 ?' . &>& ' : ' : ? "' ' ' ' 9 * ' ?' 9 :' 8 ' * & ' ' ', ? ' ' !& &8' 9&' "9 ' 9&' ?!&8' ' "!& 7' ' 9&' !& & ' ' 9&' 9 !? ; !&::&?' . &! * : $&! &' & ' ' 0 6 !7' G' &!' &6 & ' 9 ?' & ' ' <&', * * ?' ' 9&' ! * 7' ! * &?' ' ?& ' 8 9' 6!> < ' :' :6 , , &:: ! ' . &>& ' :' ' 8 :' ' "&!' &, &:: !7' ' <&&;' ! ; :' ' ?= ,&' ' $&! &', ,& Q ! &?' 9&' "!& &!' ; ! ' ' 9&' !: ' ! * 7' >&9 ?' &' * * &' ' ; &! ' 8 9 ,9' 8 :' > !& 7', * ; & &?' 8 9& ' &8 :' !! =&?' 9 ' 9&' !& ,9' 8&!&' * =Q "' & : 8 !?:' ' 9&' ? !&, ' ' '] 6& ' ?9&!>&' 9 ?' >&& ' ?6, &?' >7' . * >& ' ' <&' 9 :' : & ; ' 8 9' 9&' ! ; &' > &, ' ' 9!& & "' * ', * * 6 , :' ' 9&' !: ' ! * 7' ' !& ,9 "' 6 ' ' 9 ?' ' 6!> < ' ' 9 :' &I ; &, &?' * !,9' ! 9 8 !?: ' ! * ' &: * ' ?' ' ? "' ' "!& ' : ! &' ! * ' 9&', ; ' 8 9 ,9' 8 :' ' ; !&; ! ' 9&' * &6=!&' ; ! ; :&?' 8 :' ?&&?' ' & * ; ' ' * !,9' ! 6 ?' 9&' ! "9 ' <' ' 9&' . &! * ' !: ' ! * 7 (?' ?9&!>&' ; &!,& = "' :' ? "&!' 9 ?', :& &?' ' ' 8 9' !& 6, ,&' 7' 0 6 !7' AB' 9&' 9 ?' : :& * > &?' 9 :' !,&:' > 6 ' '] 6& (>6 ' . &>& ' 9 ?' ? = &?' 9 :' ?=&!: !7 :' & ' ?' 9 = "' ! ; ? 7', &, &?' 9 :' ! * 7' ! ?' ?' ! ' 8 :' * !,9 "' 9 ' : * &' ? 7' 6 ;' > 9' > <:' ' 9&' * * &' ' 9&' ,<' ' 0 6 !7' AG' 9&' . &! * :' ?= ,&?' 6 ; ' '] 6& ' ?' , ; 6! "' 9&' 8 ' , &?' ' ?&, : =& ?& & ' 6 ; ' ?9&!>&

4AD 3 (4 (6 6 . 6 (N k

; ;& !&? >& " =& 8 7 9& ?= :&!: 89 ?= , &? !&;!&:: >! ?9&8 : : ,&!&7 I 6: !;& ,& 9 6"9 & 6: 9& 9 6! ?? ?&: ! 6: * & ? "" 9 :&;! = : 9& !& 7 $! : 89 ,9 9& , : ?&!&??&! " !7 6:: H 9 9&:& > &, :9& 8 ,& ! :<&? 6! ;& H ! !: AB44 89& 9& H&: &! $ 8&!: 9!& & &? &! &!& ,& 9& $:9 56&: ? " ABFN 89& 9&!&;6? &? 9& ,< & , 6:&: 9& !& 7 $! : : !: "!& 8 !< 8 : 9& * , ; 9& &! : 9& * &: ::6&? 9 : ,,&:: 9& 9! &? ? , 8 !? 8 9 !&" !? 9 :56&: ? 9& !& !&* & 6"6: AB4E > < 9& : &! 9& * ! 89 8 : , : ?&!&? & :&! ? * 56 & &? 9& & !: 9& > 7 9& * &: ::6&? !,9 AG ?4 9& , , 6: 9& !& 7 $! : :; <& 8 : &56 7 6: ! 9 :>&, : 6 9& : * & * 9 9& * ;&! ! ??! * "" ?&;6 9& :, 8 > 7 : ? R 9&!& !& !&;& : 9 ?&: !& ;! , * 9& & * , ; 9& :&! : 9 : 8 ! "(>6 : : !&:6 9& :& * & ,&: 9&!& 9 =& >&& : ,&: 9& ;& : : ? : >&7 "" 9& ? 8 &!: ? : 7 9 * & !& 7 " : K& * , ; M H & =& :6,9 "& 9 * & , >6 <& ; ,& 9 : 9 <7 6 "!&& 8 9 * & :&56& 7 :>& &! ! , * & ! * > =& 9 ! * >& 8 W H 9 & 9& * ;&! !:9 8&?; !6?& ,& ?, * * :& :& ? <&? 8 9 ,! , ? :6:; , 6: &7& 6; ; ,& : : , & 7 , 6? "" 89 * ?& 7 ;!& & : : & "9) * & 8 : : & &I, & * & & * "9 * : : 7 &I & :&& * &? >!& 9& * !& !&& 7 89& 9& ?& 9 ,9 : 8 : 6 ,&? ? : ?&: 8&!& 9& !? ,! &: = 6! >&! 7(: ?&: 8&!& 9& !? , &:: : > ; : ?& 56& , &: &=& ! * 9 "9 , :(: ?&: & 96: : :!& " : &!&? = 8 : ; ! =& 9& * :& =&: 8 ! 97 9& &8 &! 89 ,9 8 : & 8 : 8 ? 8 "" 6:: < &I ;&, &? !& ! * : : 9 ! 6"9 9 6:: 8 6 ?>& ; ,&? & > 6 ? 9& = , = : 9& & * , ; 9& :&! : 9 ?>&& "" ? & 56& 7 ?= % , &?>7 8 ! &!: <& . ! > &? & :< . ! " ! = ,9 ? 6!"& & ? & ! &: 7 &I ;&, &?>7 9& ;& : : 89 >7 !&;& &?!&= :?6! "" 9& 8 ! &I & ? "" =&! & " =&! * & : ABED ? ABEE :9 8&? 9& !>& & 9 9& ! * !7 :&!= ,& 9 ?" =& 9& * ?? & !&&? * ? 9& ! & > "" 6 9& * ;&! ! ;! ,&&?&?8 9 ?& >&! 9 : , ! ABE4 9& :6:;& ?&? !&,!6 "" ! 9!&& 7& !: ? "! &? * ;&: 7 * "" 9&!: 9& - &, >! : , :; ! !: 9& & ? ABE4 9& ; ; &? :&,!& * * && , : ?&! 9& 56&: &* , ; * & ! 9& !: * & 0 6 !7 4 ABEF ? , : : &? $! ,& ! 9& ,& : &! ! ,< * ? &!>&!" 6! = & >& < $! ,& 2 : - " !6< $! ,& . " ! ! ! 6 : < 6 6? ? : =)& 7 9& : 9!&& 8 9 9& K &,!& 7 2 ? * !

6 < '8&!&' !'& , ; (' 9&' * ! 7'8&!&'! 9&!' ' = 6!' '
*& :6!&:' !' * ;! = "' 9&', ? ' ' 94' ;& : :' 9&' * ;&! !'
8 :' ', & ?' 8 9' 9&' ;! "!&::' * ?&' ?' '&I;&? &' * &!:'
; ; &?' 9&'.! ?' - 6<&' : &' '*&*>&!' ' 9&' * * &&'
' 5"6:' AB' ABEF' 9&' > 7' ' 9!&&' 96 ' " =&! *& :'
;!&:& &?' ';& ' :< "' !';&!* :: ' ' >&! &' 9&!' :&! :'>6'
!& ' 9& !'! "9 ' ' 9&' ?:' '!&; 7' 9&' * ;&! !' ::6&?' '!&:,! ;'
' =&*>&!'LN ABEF'&*; 8&! "' 9&' > 7' '&,9' ' 9&'" =&! Q
*& :' *&?' ' !*' ', * * &&' '?! 8'6;';! &, :')' !' 9&' *& ! Q
' ' 9&',,*? ' ' 9&';& : :_@ ';&!* :: '89,9'8 :'&I & ?&?'
' 9&': *&'7& !' ' 9&' >/ 7' ' '$& &!:>6!"' ?' =" ! ?' ?' '
9&' 8 "'7& !' ' :, 8' ?' 9&!'" =&! *& :
&!' : *&' &!*&? &' :&;:' , 6? "' 9&' ;; *& ' ' '
$! , ; ' * * &&' ?' ' & ! ' : , ' * *)' 9&'56&: ' '
&* , ; '>&, *&'?& &7' 9&' !?&!' ' 9&'? 7(?' 9&!&' 8&!&'
!*&?' ' &>!6 !7'AF ABEG' 8 ' > ! ' * * &&:'6 ?&!' 9&'
*Z:?& ,7' ' : = :& ' '8 ! '6;' 9&' * &! :' !8 !?&?'>7' 9&'
, '. =&! *& ' * * &&:' ' &' 9&:&':&!=&?' 6 '8 9'
9 :' ! & ?'. & !"&' * ! (' ' :' &8 ! 97' 9 ' 9& !'& ! :' '
= 6!' ' 9&':&! :'89 &':6;; ! &?' 9! 6"9 6'>7' 9&' ? 8 &!:' '
9&' * * &&':6,9' :' ? * !' 9&!< :<7' 8&!&' ;; :&?' >7' 9&'
>6!& 6,! :' 9&' * &! ' :'8 !<&?'6;'8 :' 9& ';!&:& &?' ':* '
, * * &&', : : "' ' :< 7' 6! =& ' : &' $ &' ?'
: = :& ' ?'8 :' 7', : ?&!&?'>7' 9&' $! , ; ' * * &&' '
89,9' 9&'. ! ?' - 6<&' : &' 8 :' 8' * ?&' $!&: ?& ' 9&:&'
?& >&! :' ,,6; &?' &'89 &' '9&'7& !'ABEG' ?' B4N(?' '8 :'
7' 9! 6"9' 9&';&!: ' &! &!& ,&' '9&' *;&! !' 9 '9&':,9&'*&'
8 :';!&:& &?' '9&' 6 , ' ' &' '0 6 !7'AB4A' 9&'* &: '
'&* , ; '8 :', *; & &?' ' &>!6 !7'AG' AB4A% 9 :' *& :6!&'
?& '8 9' 9&';! = &':&! :' 7' *;*: ' !?) ' ' &; &*>*!'F ABEG''
?' , >&!'LO AB4A' ' ': * !'8 7' ' 6*>&!' '9&': &':&!d'89'
9& ?' ' &!*&? &'; : '>& 8&& ':&! ? *' ?' !&&? *'8&!&' :'
; ! 7' >&! &?@ ';! ,&::'89,9' '9& !', :&'8 :' ', *; & &?' /'AB44
9&"& *! '!&:6 ' '9&' * , ; '8 :' 9 '8 9' 9&'&I,&; '
' 9&' 'N' !' :&! :';&!: 7' ,9&?' '9&' >&:'89' &!'
8 '7& !:' * !&' :&!= ,&'!&,& =&?' 9& !' !&&? *' 9&';& : :'8&!&' 7'
>&! &?' ! *' 9& !';&!: '?&;& ?& ,&' ' >&:' !' ! 8 '>6'8&!&'
:' !*&?' ' '> ?7' ' ?&?';! ;!& !:' ',&! ';! ; ! '
9&' ?'8 :' & ' ')' >&:' :' 9& !';!= &';! ;&! 7(9&'!&:'8 :'
? : !>6 &?' * ":' 9&';& : !7' ', ? ' 9 ' 9&7':9 6 ?'&=& Q
6 7'!&?&&*' 9& !' :'>7'; 7 "', *;& : ' ' 9&' !* !' ? 8 &!:)'
9&' &' ::6&?'>? ?:' ' 9&' &!'!&;!&:& "' 9&' * 6 '?6&! *'
9&';& : :'89,9' 8 :' '>&'; ?' 8 9 ' ! 7% &'7& !:' 9&'!&Q
?&*; '8 :' ' '>&" ' ' ,&(>6' 9&';& : :'8&!&' 8&?' '
& &!' ' ' !! "&*& '8 9' 9& !' !**(;! ;!& !:)'>7'89,9' 9&7

> 6!&! :9 8&? Y , !& 6! 9& ?(&=&! 9& &: : 9& ;! ?6, =&; 8&! 9& , ! &: ! : & :6,9 &I & 8 " 9& ! ?6, * T) &!p! 9 ? 6&: , ?6)! &: ?&, &? 96: & ! * 6: , & =& 8 : " =& &8 ?&=& ; * & ! =& " > 6! / 8&? > 9& ! ! & 8 "&: ? ?& &! ! 9&, ? : > 6!

* ;6 :& = 6! ?6: !7 8 : ?6& 9& ?&=& ; * & ABE4 &I ?&! ? !&, &? 9 : * * && : &!: , : ?&! 9& 89 & 56&: ! 8 7 , : !6, (? : !&:6 9& ! 8 7 :7: & * 8 : ?&=& T) M&? * !& ! &: ! ; ? 7 6 ?&! 9& "& &! , ! 9& . =&! * & !?&!&? 9 ! 8 7 ; :9 6 ? >& 6:: * 6% , 6!&(? AB4G * ; ! ?6 7 8 : ! 9& !: * & ; ,&? !& " * ,9 &!7 89 ,9 &? 9& 8 7 * !& : ! "& ; ! &, =& ; ,7 ABFF ? &! 7& !: 9& =&! "& = 6& &I ; ! : ! * ABEN ABFD 8 : L4A OBG NNN ! 6> &: ? 9& =&! "& = 6& * ; ! : ?6! " 9& : * & ;&! ? 8 : L4O B4G NNN ! 6> &: & ,& : &! : 9 : ;&! ? 8&!& &I ?&! P9&= ,9 ABEBC4L ? * ,9 & &6 & * AB4LCFB 9& ; ! , ; ,9 &=&Q * & 9& ! * &! 8 : 9& &: > :9 * & 7 OA AB4N 9& < 6:: & & * 9 : :6,,&:: ! , !!7 6 9& ; ! &, 89 ! & &, &? 9& :6;&!:&:: AB4L 9& :7: & * & : " 9& !& : & : ; ! : ; ! = &; &!: : >7 :7: & * &I, :& 9& !: 7& ! 9& &I, :& :7: & * 9& , :6 * ; : ; ! : 6:: ? 6> &? ? 9& 6 * >&! , :&: ; & I , ,!& :&? : I ? 9& " 9& !&=& 6& 8 : >7 * & :; ! ; ! & 9& , * & ?&! =&? ! * : ; ! : AB4E 8 :) AB NNN NNN ! 7 & * * !& 9 9 > &? 9& : 7& ! 9& ! * " :7: & * 9& =&!7 8 ! " ?6 7 D ! 6> &: ; &! KL FNE4 " :M 8 : , , !? " 7 ! :&? !& , 9) AN ! 6> &: ; &! 9& !&:6 8 : ?&,!& :& , :6 * ; ? 9& ,& !& =&>6 > : 6 & "C 9& !&=& 6& &/ &! 8 : & 9& * * && 9& ,& 9& & * , ; 89 ,9 :6,,&&?&? : = " 9& , : ?& 9 , * ; &! 56&: : : :) = =& : ,! ,& 9& ; ! 9& ;6> ,& I,9&56&! - 6! " 9 : " & 6!& ,& 9& :9 8&? 9 * :& * * ; !6?& ,& * & 9 ? ?) ! 7 & :6,,&&?&? 7 & & &, " : * & &, * &: ? ! ?6, " : * & !?&! 6:: ,& >6 :) =& ; " 9&

8&!&'4LND' ? 8 &!:'EAFA';& : :' ?'AEDG'!&;!) =&:' ' 8 :' 9&' , :' ' 9&' & ! ')=&**& '!&" !?&?'9&';' :< ,&'!*' 9&' !:' ?' ' 7' <', !&'9 ' 7' &*;' ' 9&'" ' ', *> &'!' '&I&!,:&' 7';, ' 6& ,&':9 6?'>&'!6:! &?'>6 ':'&I&!&?'9!6"9'9&'=& ' ' 9&'. =&! !' '>& 6*> "'& &,' ' 9& 8 !<' 9 '=& ', 6?'>&'6:&?' ' 7'!&:6]';::&?' ;;& !&?' ' 9&'. =&! !' '>&'R, ! !7' ' 9&'!6&' &!&:' ' 9&' *;!&W('89,9' ;& &?' '=&!7'8?&'? !' '!& , !7' 6& ,&

9&!'9 ?! ,&' ' ', =&';,7'8 :'9 ' ' ,&@ '?! 8Q >,<'*:',6&7'&' ' 9&'-:g!,s':)*>&:'89&!&'9&' &!&:' ' 9&'! &;7&!'8&!&'*:', =&' ' 9&'>6!?& ':*&'9!&&C56 !&!:' &' ' !6!'?:!,:' ?' ' 9:'>* '9!&&C 9:'8:';?'>7'9&' ;&:!7'9&'*;&! 'I&:'<"';!&,&?& ,&' 9&', '!&:' ' !:'9&'!&=& 6&'?'' * 6 ' '* !&'9 '9 '9&'&I;& ?6!&' ?' 9&'>6!?& '!:&'!;?7(' ', '9&' 9?'&:;& ?6!&@ !" 7')I' * '!6>&:@!:&' 'AB4B' ' &!7'AE'*:' ?' 'ABFE' ' &!7'LB'*:' 'AB4B'9&', *>&?'!&=& 6&:' 'BN'" '8&!&' &I;& ?&?' ' 9&' 8 "';&!,& "&:@9 6:&:' !'9&';,&' ?' 9&!' *;&! ' , :'D%4';&!',& ('56 !&!:' !'9&' !;:'N%B('*& :' ', =&7 ,&' !'9&';,&' ?' 9&!' ?:'F%N(:;&, '?* :! ' !';& : ' !:'AD%G(06:,&' 9&'$&,&' 6!:'AO%L(!?:'*?' >!?"&:'AO%A(: !7' !:';97:, :'9:; :' ?' 9&'<&'B%O(;;6 !'&?6, 'E%A'(R;7*& ' '?&>' ?' 6?!&:'O%B' ?'8!<"' &I;& :&:' '" '?* :! 'AG%L';&!',&

' 9&'89 &'9&'&8' :6 '8!<&?'H& ' 9&'!? !7'?6&:' 8&!&'8& ';&! !*&?'8 9'>6' &' ';&,6 '!' >>&!7' & !*:'8&!&' !?6,&?' '9&'9:; :'6 ,' :76*:' ?'>& &Q = & ' :6 :('" ?'?&'8:'? &', :?&! "'9&'*&?' *& :' !';;6 !'&?6, '>7' 6?"'= "&:,9 :' ?' '&8' :&* !&:' !':,9 *:&!:('&8' ?'*!&'&56 >&:7:&*' ' ! "'8:',!& &?(?' ';' !'*66 '!&' :6! ,&'8:', !!&?' '& &,@ ':6 ' '"!& '=6&' ', 6 !7'89&!&'8 ?& '9 6)'!&'6:6 ' ?'!&:' '&I,&; '$&!9;:' '*6,9' & '8:'; ?'>7'9&' &8' ?* :! ' '9&'*!&' !, =&'8!<' &?6, ' ?' ' &' '9&'*!&';!:,'9&&?:' '" ?',,**6 C , :(>6', :?&! "'9&'&I;& ?6!&' ?'9&'? , ?&:' '>" "?'?* :! !:' !'9&'!&:*&'?& &?'8!<'89,9'8:'!&8!?&?' >7' &' 9&'?&,! :' !' , ';!*':6,9':'8&!&'"=&'U' 9&!';6>,':&!=,&' ?' &' 9&';! :'!& :>&' 9&'&8'8!?' '! 8 7:'> <:' ?' C:,<', *;&:'9&'8 ?&!:'! 9&!'9 ' :'*6,9'" ?'8!<'8:'? &' '9&:&'&!7'?7:

'ABFN'9&';! ,;&' ', ':&C"=&!*&'8:'&I&?&?' '9&' 5 8 :' ' 9&'*&' ,9 :)' ';! &,'?!8'6;'>7' 6 '9?' >&& ' ;; &?' ' '$&&!:>6!"('>6' 8'é, *;&&':7:&*'8:' !Q ?6,&?' ' !:' & =&7' !' '$&&!:>6!"' :,8)' ?' ?&::

'[[

T!9,9 :6>: 6 &?! &;!&:& ;! ;&! 7 !!&;!&:& >7 , :: ! , !; ! ?&=& ? ; &?9& ?= ,&?? & 8 *& :6 ! "& 9& !& !* : 9& 8 <\6! 8&!& ,9 ! , &! :&?>7 9& : *& , 6 6:?& >&! :* !<&?9& 9&!"!& *& :6!&: / &I ?&! ! : 9&!& 8&!& !& &!& ,&: 9&!& * ;&! * & :(9& 9& 6 , & &I * &?9&56&: ! * 9 9 : ! , 9& !& , ?;! , , ; = &8 (9& , * * :: ? :, =&!&? &:: 9 8& 7 =&! ? , ?& &, : 9&&I : ":7: &*(9& 9&6 ? *& ;! , ; &:6 ?&! 7 " 9&,9 "&: >&* ?&8&!&;6 / :9&? !?&!& &; &*>&!LG AB4L(7 9& &8&" : 8 :, * ; & &? ?!&,& =&? 9& * ;&! !: ; ;! = =&*>&!LN AB4D / <& 9& 9&! & !*:) ! " ,!& >6 ? ; &&*& :> !! 8&?! *9&, = :&?H&: 9 :8 : ?: ; ; *& 9& = ;9 &: ?! !& !*&!: <& * 89 & !) 9 9&;& : ! >6 :&6;>7 9& * , ; , * "9 :6 &! 6 9 6"9 ! " 6?, !& !*8 :; &? "&! :, &8 9 * !& 6 7 ?" , ?H :, !!&? 6 * !& !&: 6 &7 9 7 9& 9&!!& !*: &I ?&! ! &;! , ; &: 89 ,9 8 :> :&? 8&!& 9&:&; ! (9& 6?, I* 9& ?* : ! =& ; 8&!(9& ?&;& ?& ,& 9&* ": ! &) ?! 9& ! >6 :(9& &56 7 6:: :6>&, :>& !& 9& 8 8 9 6 ?: , > ! 9 !! <(! ;! ,&?6!&(;6> , 7(?: :>6 & : 9& ? !&, ; ; ! , ; 9& ;& ; & 9& ?* : ! 6: ,& 9! 6"9 9& : 6 9& 6!7 ?>7 9&&&, 9& 6?"&: 9&!& 8&!& 8 , * ; & &:& : ! >6 : 9& &9 ?! ;& 7 , :&: 89&!& >: ! , &" ;! , ; & 8 : : <& 9&06: ,&: 9& $& ,& 6! :9&* &*>&!: 89 ,9 8&!&:&&, &?>7 9& &8&&, =& - : ! , ::&*> &: :6>&, , ! * >7 9& & &(9& 9&! 9 ?! 9& * !& * ; ! , :&: 9&!&"6 ! ! >6 :9& !? !7 *&*>&!: 89 ,9 8&!& >& ; ; &?>7 9& ! 8 9! 6"9 9& 6?"&: 89 :6>* &?: : :6 &> &, ?? &: 9&:& 8 :&: ! >6 :8&!& ; * & ?, &?& ,9 !? !7 6! ?/ 6! ; ;& 8 9 9& & & :9&, *; & &? 6! ; ;& > =& 9&* 9&06: ,&: 9& $& ,& 6! :8&!& >& , *;& & ! , = , :&: 89 ,9 9& :6* : <& 8 : * !& 9 ENN! 6>&: ?! ,! * , :&: 89 ,9 9& &8 : * !& 9 ONN! 6>&: 9&:6* : <& &I,&&?&?ON! 6>&: ! 9& & AE! 6>&: 9&!& 8 : ; ;& 9& * 9 7:&:: : 9& : 6 &, =&06: ,&: 9& $& ,& 8 : ! ?6,&?"! ?6 7 ?8 : &I & ?&?! : ,& 9& $:9 ?96 ;! = ,&: * ; & & ?" , : :9&!) ! * ; ;& !: 9&!& 8&!& ! * 9& !: " ?* 7 &I,&; : 9&!& 8&!& 9& ;& : ! >6 :8 9 9& 6?"&:& &, &?6 ?&! 9& * , ; , 9&!& 8&!& 9&, * *&!, 6! : : 6 &?>7 ,9 : ! , * *&!, * & 9&!& 8&!& 9& &,, &: : ,) 6! :8 9(9& ! * &? &= 6! :? , 7 ?8 : &I & ?&?! : ,& 9& $:9 ?96 ;! = ,&: * ; & & ?" , : :9&!) ! * ; ;& !: 9&!& 8&!& ! * 9& !: " ?* 7 &I,&; : 9&!& 8&!& 9& ;& : ! >6 :8 9 9& 6?"&:& &, &?6 ?&! 9& * , ; , 9&!& 8&!& 9&, * *&!, 6! : : 6 &?>7 ,9 : ! , * *&!, * & 9&!& 8&!& 9& &,, &: : ,) 6! :8 9(9& ! * &? &= 6! :? , 7 =&! 9&

T' >6 ' =&!' 9&') 7' : ' ' :6,9' * &:' :' ? = !,&' ' 89 ,9' 9&' !& ! * :' ; &?' >7' &I ?&!' ' 8&!&' &= ', !! &?' ' & &, ' ; ! ' ! *' ?* : ! =&' 6: ,&' 8 9' :' 7' !&"6 !' ;! ,&&? ":' ?' 9&' ,!& ' ',&! ' :;&, ' &I * "' *): ! &:' !',! * ' , :&:' KAB4N™' 89 ,9', : 6 &?' ' :&! 6:' * ? , ' ' 9&' &8' :7: &* ' 9&!&' 8&!&' 9&' 6! :' * ! ' 9&:&' ; 7&?' ' * ; ! ' ; ! ' ' 9&' ! 6> 6:' * &:' ' 9&' * ?' ' 9&' !& " (' >6 (9&7' ? ?' ' &:, ;&' 9&' 6& ,&' ' 9&' ;!&= & ' P& ' !' !& ! * ' 9&' 89 &: * &' "9 ' ' ;6> , 7' 8 :' ! ?6,&?' 8 9' ' :7: &* ' ' !&" * & ' ?' - : ! , ' 6! :' 6 ?&!' ' :6;!&* &' 6!' ' ' $& &!:>6!" ' 6 ' 9 6"9' ' 6! ? , ') &?6, ' 8 :')=& ' ' 9&' ,&!:' 89 ' &?' 6? , ' ; : : ' 9&' ;!&: ? "' 6?"&' !&* &?' * !&' <&' ' ;! :&,6 "' , 6 :&' 9 ' ' * ; ! ' 6 9 ! 7' ' ?? ' ' 9&:&' * ; ! ' &I,&; :' 9&!&' 8 :' 8 7:' ' 9&' > ,<"! 6 ?' 9&' : !7' ' 06: ,&' 89 ,9', 6 ?' : ' &I&!, :& ;!&::6!&' 9 6"9' 6?"&:' , 6 ?' ' >&? : * ::&?' &I,&; ' !' 9&' , * D' * :: ' ' ' & 7' !' ' * :?&* & 6!' 9&' 9!& ' 89& 9&!' &I ;!&::&?' !' * ; &?' ' 9& !' !&* = ' >7' 9&' : !7' ' 06: ,&' ' ' ? : ' ? : "!&& > &' ; : ' !' 9&!' * & 9 ?:' 8&!&' 6 :) ' ' :6> &, ' 9&*' ' 9 ' I&,6 =& ' 9&!&' : '!&* &?' 9&',!7 "' &= @<:&=&!& 7' & ' ' &=&!7' ?&; ! * & ' ' , ' ?* : ! @ 9&' <' ', * ;& & ' * & ' ?' 9&' ?&56 ,7' ':' !&:' 89 ,9';! = <&?' ?' ' 9&'&7&:' ', &* ; ! !7' 6:: ' : , & 7' &I & 6 &?', !!6; ' ?' 9&!' :6,9' >6:&:' ' 9&' >&" "' 'ABFN' ' 9&'OL'$: ! , ' ! >6 :' 89 ,9' 9& '&I : &?' 9&!&' 8&!&'LLF' 6?"&:' ' 89 *' DD' 9 ?' &=&!' !&,& =&?' ' &" ' &?6, 9&' 8 ' ' ' ;! ;&!' 4 ((' 8 :' &=& ' * !&' <&& 7' & ' ' 9&' , * ; : ' ' 9&' !' 8', &?' ' &I : & ,&' >7' 9&' &8' 6! ? , ' : 6 :' 9&';! &:: ' ' ?= , &' 9 6"9' 6,! =&' & 7&?' >6 ' &',!&? ' 8 9' 9&';6> ,(!' &8' ' 9 :&' 89 ': 6"9 ' 9 :' &8' =& 6&' ' 8 !<' 8&!&' ; ::&::&?' & 9&!' ' ?&56 &' < 8 &?"&' ' 9&' 8' !' ' 9&' <&& ' :& :&' ';! &:: ' 9 6!' !&56 !&?' >7' 9& !', " >6:&:' 9&!& !&'!&* &?' > 9' ', = ' ?' ' * * ', :&:' !&)' =&!' 9&!&' :&&* :' ' ? 6>' 9 ' ' : *&' !*' !' 9&!' > ? 7' ! 6!&' 8 :' : ') !?:&?' ' 9&';& : ' 6! :' 9&!&' 8 :'&=& ' ' ,!& :&' ' 9&', !; ! ';6 :9 * & '&I ;!&:: 7' !> ??& ' >7' ' '-= ' 'AB4O' ':6,9' '&I & ' 9 ' 'K*&" =&! * & ' 9&' 6 *>&!' ', :&:' '89 ,9' '8 :' , &?' ! :&' ! *' 4D4L' 'AB44©B' 'AN BBD' 'ABFL©D' 9&' 8 !:' ! , :' ' 9&' &8' 6?, ' 8 :' <' ; ,&' ' ' 9&' , ' ' 9&' :&,!&' ; ,&' 9&' 9 !?' &, ' ' 9&' * ;&! ' 9 ,&!7' 89 ,9' ' 9&' ? :&' ' 9&'!&) ' , &?' 8 9' &' : *&' !> ! !7' ? :!&" !?' ' &" ' !*:' ?' ;! , ; &:' :' ' 9&' 8 !:' ? 7:' ' ,9 :' ' :' ;&!9 ;:' 9&' >&:' ! >6 &' ' 9&' = 7' ' 9&' &8' 6?, ' : 6 :' 9 ' 9&?' :6!= =&?' 9&' &!! !' ?', 6: ' ' 9&' 9 :';&! ? ' !&' =&!7', * * & ,&* & ' ' 9&' !& " ' * !7' !& ! * :' 8&!&' ! ?6,&?' * !7', &:', * &' ' & ?' 9&' ;&! ?' ' * 6)' :&!= ,&' 8 :'!&?6,&?' ! *' 8& 7© =&' && '7& !:' ?&"! ?* "', !;>!

' II

4LD $6 # k BE4CFD

;6 :9*& :8&!& > :9&?(& 8 :; ?9&&?6, ,&!: ?9&* !7&?6, &: > :9*& :8&!&!& !*&? AB4L 9& :&! H !8 : :!6, &? !&=&8 9&89 &* !7 :7:&*89,9 :6 &!&? * "9&!?&,:!*=&!C,&!: 9& !:!&:6 8 :9& ;6> , / 6"6:C4 AB4D !?&!8 9 !&" !? 9& !* * !7?:!,:89,9 &8&!& *?&? ,&(6!* !& 8&!& ??&? 6"6:4 AB4E &,9,!,& :;&, , * * ? "' ,&!8 :;; &? 0 6 !7A ABFD &8 !?&!8 :::6&? 6 ?&!89,9)&89 &* &;;6 8 9 6 ?:, >&, *& > & * !7:'=,& I 7& !:8&!& >& :;& 8 9 9&, 6!: &7& !:) &* 8&!& > & 6:&!=,&6;D]7& !: "& 9&56&: , ,,6;&?9& & 9& * ;&! ! !*9&!:7& !D 9:!&" ABE4 * * &&8 :;; &? &56 !& :6>&,: :!6, ?&I C> <: 6 & AB AB4O "&! , ?& !&"6 :! 6:: / =&!: &: 8 :;6> :9&?>:&? 9& > 6!: * * &&;; &? 9& * =& &I ?&!. = 9& :&! ?6, &56 !& 9&* "&*& '&?6, &: > :9*& : ?, : : "', & 7 '$! &:: !: 9& / =&!: 7 '$&&!:>6!" ,, !? "' 9: ?& 9& / =&!: &:!&,&=&?,&! *&:6!& e 6 *7 6 ?&! 9& :!7 ?6, (9&:7:&* :!6, >& "; ,&? 9 ?: 9&? &!& ,6 &: ?9& 6 , 9&/ =&!: 7 ,9 ,6 7, : 6&? ?&;& ?& ::&*>7, : : "' 9&!? 7 ?&I ! !? !7$! &:: !:6?&! 9&;!&:?& ,7 -& ,9 :& !9!&&7& !: 9& 6 , , : :&? 9& !? *7 ?&I ! !? !7$! &:: !:6?&! 9&;!&:?& ,7 9& &, !89 8 :,9 :& >7 9& 6 , !6!7& !: ?, !*&?>7 *;&! !? ,& 9& , ?& ?? 8 89 8 : 9& :;9&!& ?&;& ?& , $ 9& ,6 &: ?9& 6 , ?9 :&, :&: 89,9 9&, !* 9& H !?& ?9& : &!8 :!&56 !&? 9& ?* : ! 9&&, *, !: 9& / =&!: 7 8 :; ,&? 9&9 ?: 9& & ?9& :;&, !89 8 :, &? 7 56&: :!& ' 9&:6?& :6?&! 9&;!&:?& ,7) 9& &, ! / =*: 7 6! ?& 8 9 9& & ,&: 9&:6?& 8 :! *&?, : : "' 9!&& 6?"&:,9 :& 6 7>7 9& 6 , ! *9&$! &:: !: &:?&:9 : 9&: ;& ?: 9&$! &:: !:9& 6*>&! ;! &:: ! ,9 !: ?9& !&=& 6&: 9& / =&!: &:8&!& 6" *& &? =&*>&! AG AB4D &8 , ?& !&"6 :H :;6> :9&? 9& :6>&, :&, ? !7:,9 :89,9 8 :&! *&?&? ?:6;;&*&)>7 9&, ?& 06 &AG ABFA &, ? !7&?6, &: > :9*& :8&!& ?=?&? ?:, ::, :,9 :! "7* : ?* ?&*:,9 :^ = ' (_ ! *89,9 9& , & "6 "&:8&!& &I,6?&? $;6 !&?6, 8 9 ! 6"97 !&=:&?>7 , ?& ;6>Q :9&? 9&&6>&, 06 &AD AB4D ;&, & 8 :; ?

= , ' ?' 8 7:' , &?' ' <' > ,<' :' 8& ' :' !8 !?' 9& '
9&!&' 8 :' 6:: ' : , & 7' 8 9' :' 9&!& ' 8? ' ' * ! ' ;6!; :&' ?))'
: & ? : &::' ?' 9&',,* 6 6:' &! ', , '?6&' ' :'>&)' !"& 7'
, * ; :&?' ' *& ' 89 ' 8&!&' > 9' , :' ?' ? 8 &!:' !' 9 ! 7'
7& !:' 9&:&' *& ' 9 ?' >&& ' > 6 ?' 9 ?' ?' ' ?' !6 &?' 8 9' ' ?' '
! ' 8' 9 ' !&&? *' 9 ?' , *&\' 9&7' 8&!&' 8 9' 9&' &I,&; ' ' '
:* ' * ! 7' '>& 6 *>&?' ':; ! ' ' <&' ?= "&' ' ' ?' ')
6,9' "9 :' ' 9&' :;&&?' ?' 9 ! 6"9 &:' ' 9&' ! : ! ' 9&'
* ; !&' 8 :' 6 ?&!" " ' '>&, *&' ,,6: *&?' ' 9&' &8' !?&!' '
9 ":' ' 9&' ; ' ' 9&'& "9 & &?' &8' 9&'!& !*:' 9 ?'>&& ' '
"' ?& &! &?(' "! ?6 ' : !' :9 6 ?' 9 =&'>&& ' * ?&' ' '& ! &!
8' ' 8 :' ' &' !' 9 C*& :6!&:
!& ?7'>&& ' ? , &?' 9 ' &' "!& '!& : ' ' 9&' 6!&' '
:' 8 :' 9&' &!!>&'?& ! 9' ', *;& & ' ?* : ! !:' !'
M : :' 6 ' ' :' !6&' 9 ';!&= 6:'?&:; ,'!& " :'>7'<&&; "'
: , & 7' ' ! *' ; ,:'9 ?' ' 7';!&=& &?' 9&' "! 8 9' ':6,9'
?* : ! !:'>6 ' : '9 ?' 6! &?' *& :' * ?:' ' :;&,6 =&';9 C)'
;97' 9 :' :;&,6 =&'? !&, ' 8 :' 8' & , 6! ")' >7' 9&' ? 7'
$!&::'&:;&, 7' ' '$& &!:>*"'89,9'! 8&?' ' '8 ' ' * ! ?'
?';, ';! , ;&' 9&' 6:&' 9&' &8 7' ,56 !&?' !&&? * ' 9&'
8 ?&:': , :' ?' * &! :'?& :'8&!& 8' ;& 7' :'8& ' :' :&,!& 7'
;!& ,9&?' ' 9&' 6:: '0/69' '> 9':&!&:' 9&'K0 =&**& ' *"9'
9 =&' <&?' ' :,& 7I >!'_: *&': 6 ?'&&*& ' ' ;; :&' 9&' &8' ?'
? "&! 6:' * =&*& '89,9',6 * &' '!&= 6 7' 9 :*' 6'
:,& 7':' '!&" !?&?' 9&'. =&*) ' :' & ?' & 9&!' 9&? : ?&!:'
!' 9&' ;;,*& :' '9&' &8' : 6 :'9 ?' 7' 9' ' 9&', 6! "&' !''
: ,&! 7' '9&' ?* : ! ' &'; ,7' '9&' *;&! !' '& !6: "(
9&'&I&,6 ' ' 9&'!& !*:' '>6!& 6K8 :'89 '8&!&$9 : &' ' 9&'
; ,7' '56&: '8 :' & ?&?' '? 6>' :' ' & :6!&' ', , '
>6 ' ', , &?' 5' ' ?'8 :' 7'!&" !?&?' :' ':" ' '8& < &::'
9&!& !&'9&'& &*&:' '9&' &8'!) !*:' ;& 7' ;; :&?' 9&'. =&! *&
89 &' 9&' !& ?:' ' 9&' &8'!& !*:'? ?' ' 6;; !' 9&'. =&! *&
?' 9&'. =&! *& ' !' :' ; !' ? ?' ' : ?'>7' :' 8 ' !& ?:'
9&'&I ! !? !7'!&:6 '8 :' 9 ' 9&' >&! :'> &! 7' ,<&?' 7*&
89 ': ?' '8 !?' ' = 6!' '9&'. =&! *& ' :' '9 !& "' ':& !,9' ' '
, !&&!' ?' 9&'!&,& =&?' ';! &, ' ! *' 9&' *;&! ' ?* : !
' 9&:&' ,!,6*: ,&:' , :*' 8 9' :' :&,!&' !" : '
?= ,&?'>7'& ;:' ?'> 6 ?:(_)' ' 9&'=&!7' *&' ' 9&'&* , ; '
:&,!&';! , * :'8&!&'>& "' ::6&?' ?= , "' 9&'?&: !6, ' ' 7'
' 9&' 89 &' *;&! ' * 7'>6 ' :' ' 9&' > 7' ?' 9&'9 "9&:'
, ', ::&:' 9&'[0 =&* &:' 8&!&' :&& 9 "' 8 9' ? : 8 ' ?'
9&'. =&! *& ' ? ?*> & 8C89 '? '8 9' 9&*' !:9'*& : !&:'
8&!&' ! &?'>6 ' 7' ,!& :&?' 9&' ! 6> &' ,& ? !' !&:' <' ; ,&'
' ' $& &!:>6!"' 89,9'C8&!&' :,!>&?' ') &Y:& &' !") : '
=&: " :' :9 8&?' 9 ' 9&' " '8 :', &?' 9&'&?6, &?
'[['

" E ' ' + ' ' ' '&! AD*

& ! &' ?' 8 :' ;! , , 7' &' ;! ?6, ' ' 9&' / =&!: &:' ?'
&,9 ,)' ,9 :' :6,9' :' 9&' &? , ' , ?& * 7' ?' 9&' "!,6 6! '
: 6 &' 9&' . =&! * & ' 89 ,9' ' !&:; :&' ' ' ?& * ?' !' '
,) ?,' ?';! , , ' :' ;; * &?' ' ', :: , '&?6, '9 ?'& , 6! "&?''
:, & ?,': 6? &:' 8'? :, =&!&?' ' :' : :9 * & ' 9 ' 9&!&':&& * &?'
' 9&': * &' ,,6 ', &I '>& 8&& ' 6! ':, & ,&' ?'!&= 6 !7'
& ?& ,&:' 9&'7 6 "';&!: :' :6;; :&?' '>&';!&; ! "' !' ', *Q
*&!, ' ?' ?6: ! ', !&&!'8&!&' ' 8' ;;& !&?'?&= "' 9& !' * &'
'; "' 9&'!&, : !6, ' ': , &)(' ?'89& ' 9&7'8 :9&?' ';6'
9& !' ; :' ';! , ,&' 9&7' 6!:? 7', * &' ', : '8 9' 9&'
; ,&' I &'>7'?&; ! ' * & :&?'& !* 6: 7' ! *'ABEO' 'AB4L'
9&)'8&!) NA LON' ? 0! *' AB4O' 'ABFD' 9&!&'8&!&'AD4 OB 7''
?&; ! &?' ' >&! ' ' 9&', 6 !7' 9&'?& &?'8 !<' ' 9&'
8& ': 8 7'>6'':6!& 7' !8 !?' ' 9&')&:' 8 :' ?'&:'
' 9&' 8 ', ; :' 9&!&' 8 :' '6 &I * ; &?' &!* & ' '&I,6'
' * <&' * &!:' 8 !:&' 9&!&' ! :&' !&" ' ! 6> &:' ' !:', *&' 9&'
$:9' :6!!&, ' 9&' $ &:' ;! =&?'6 > &' ' ;! '>7' 9&'>& &Q
= & ' & :' ' 9&' * ;&! !'89 '9 ?':9 8 '9 * :& ' ' 9&', :&'
' * ?'!& ?7' '" ' ;' ' * && ' ':6:,&; > &:'>7'"! "'
'?: , =&',)' 'A)N' ?' ': * &' 9&!'!&:;&, :
9&'$ &:'9 8&=&!'8&!&' ', & '8 9'"! ?6 ';! "!&::' 9&7'
?&:!&?' ' !' 9 "' ?' 9& !' * > :' ' 7' = =&?'!&>& '
" :' 6:: '" =&! * & '>6'8& '>&7 ?' 9&'$& ,&' 'ABAE' ?'
, * &?0>!'$?' 9&'> 6 ? ! &:' 'AFF)' 96:';! = < "' 9&'!&:& Q
*& ' ' 6: ! ' ?'$!6:: ' :'8& ' 9&'&, * ,', ? ' '$?'
Q('ABEE'8 :'!&* !< >&' 9&' > 7':': &';! ;! & !:' ' 9&' ?'
?' & &?' '?&* ?' !,&?' > 6!' ! *' 9& !';& : :' & 7&?' '
; : ' '"!& '8& 9' ?' 6& ,&'C 9&';& : !7' ' 9&' 9&!'9 ?'
g8&!&' '"& &! ' 9&' *&!&',9 & :' ' 9& !' * : &!:' 8 9' ' ?' '
9& !' 8 ' ?' * ; =&! :9&?' >7' 9&'>6!?& ' ' !,&?' > 6!' %)4'
"!,6 6! ' , & 7' 6 ?&?' 'AVEE'>7' 6 ' ?!&8'J * :<'8 9'
9&' >&, ' ' !? "' ', !&' !' '& ! :' '9\)& ! & 9&', ?
' 9&';& : :'>&, *&'>& !&'AN!"_9&'! 7 "C; >';6>,';; !
:' *'8 :' 9 "' &:' 9 ' 9&':& &*& ' ' 9&';& : '56&: '
89 ,9'8 6?'9 =&" &?' * *& :&; ;6 ! 7' !' 9&': , & 7'96' 9&'
* ;&! ' . =&! * & '?& &!* &?' ':&,6!&' !' :& ' 7',!&?' '
H 6?'>&" &?' ' 9 :'8 7' 7' '0 ' ' !,9'AB4A', ,&:: :'
8&!&"! &?' ' 9&':9 ;&' ' ':&; ! & : !7' ' : !6, ' ?'
$6>,'H !:9;' *?&!' !56 :' &I ?&!'2 & ; :<'89'9 ?';&!Q
:6 ?&?' 9&' *;&! !' ' ? ; ' ';, 7' ', , ' &, =&' !?:'
8&!&' &> :9&?' '&=&!7';! = ,&' ?'?: !, '8 9' 9&'; 8&!' '!&;!&Q
:& "' 9&'A4)' &&?:' ' ' 6 , ' ' &': "' 'H !: 8' & !&'
9&:&' : 6 :', 6?'9 =&' !' ! ' 9&!&'8&!&'? &!& ,&:'>& 8&&'
2 & ; :<' ?'J * :<' ?' 9&'. =&! !C.& &!' $! ,&' ,9 &'
. !,9 < %: ??&6 7':6;;!&::&?' 9&' "!,6 6! ' , & 7' ' ;! '4

* !&'? : ' ! >&:(' f ?9& ,&' 9&' ! &!' &' * 6:' >&'&I & ?&?' 6 '
', * &' ', ,'8 9' '!&"6 ! 7' !" :&?' ! &'89 ,9', ' * '
!?&!'8 9 ' :'> !?&!:' $! ,&'. &!,9 < '?&, !&?' 9 '/ &';! &, '
'9&!' 8 '! &!' ?' '& ,! ,9*& '6; ' 9&' &!! !7' ' 9&!:'
8 :' 6::)' >&, ' ' 9&', * * ?&!:' ' 9&':; '9 8&=&!';&!;& 6 '
?= ,&':&&*&?' 9&' 7';! , , ';, ,7' 96:' 9&* & '& ! "' 9 '
': ! "'> ?7' ' 9 < ? :'8&!&" 9&!&?' ' :9<& ' * *&? & 7'
* !,9)' " :' 9&*' 8 9 6' 8 "' ' >&' ,<&?' :' !:'
&*;' ' :9<& 'K , >&!' 'AB4DM &?(' >6' ':&, ?'/ ?&!Q
<& ' '? !&,'?& ,&' 9&' !?&!:' ' 9&' : !':6,,&&?&?' '!&?6, "'
9&' 8 ' 'AB4E' 6!<&: '8 :', : 6 &?' ' ! &!'?: !,'8 9'
:9<& ' :' :', ;
6:: '9 ?'>7' 9 :' *&':6>?6&?' 9&'89 &' ' : &! ' 6!<&: '
?' 7' 9&' 9 &:'!&* &?' '>&'?& '8 9' 9&': !6"" &'8 :'
* *&? & 7'!& &8&?' '-&,&*>&!'AB4E' 9&' * !' ' <9 !' ::6*&?'
9&' & : =&' '>&9 ' '9&' 9!&&' 9 &:' ,,6; &?' 9&', 7')' 9 PC
9& ?' ?' *;!: &?' 6!' 6:: '& = 7:' .& &! '-* !7' * =:<7'
89'8 :' :& ' " :'9 *'& , 6 &!:'9 *' ' !" '89&!&' "!& '
> &'!&* ? "' &' ': *&'!&:;&, :' '$ ::;7'8 :' 6"9' ' 7'LN'
AB44(' f*?' 9 P9& ?'8 :' <& '>7' 9&' 6:: :' '0 ':")' '
AB4F' ; ,&?) !<&: *' 6 ?&!' 'K0 =&*?!C.& &! '89 :&' 6 9 ! 7'
&I & ?&?' =&!' 9&';! = ,&:' ' !'- !7' ?' &* !&,9& :<' 9&' &!'
, 6? "' /' 9&' &!! !7'>& 8&& '9&' <&:' ' < :9' ?' :: <C 6 '
.& &! ' : &= ' 6 ! '89'8 :' ;; &?' '&: > :9'
9&'. =&! *& '>&":*'>7' * < "' =&! 6!&:' ';& ,&' 9&' * !' '
<9 ! ' '!&;7'8 :' = 6,9: &?'>6' 9&' * !' : & ?' * ::&?'9 :)'
! ;:' !' ' ,<' 9&' 6:: ' 6 ; : :' H 9 6'8 "' !' 9 :'
6 ! ';6:9&?' ' ' * !< 6?' ?' &!' ?& & "' 9&' 6 &?'
9 = ' ?' <9 ! '9 :)'!&,& =&?' 9&':6!!& ?&!' ' &', 7' ' 7'AL'
AB4B' & = "' ':* '" !! : ' ' 9&'T? 7'9&';6:9&?' '8 9'9 :' * '
!,&' " :' 9&' * !' -6! "'9 :' >:& ,&' 9&' 8 :;& ;&' ! ?6,&?'
!& !,&*& :' ?' !' 9!&&'? 7:', :& 7'>&: &"&?' 9&' &" !! : ' 9 :'
, ' '!& ,9&!7'8 :';6 :9&?'>7' 6 ! '9 :'!& 6 '>7' ' ?:Q
,! * &' * :: ,!&' 9&':6>* :: ' '9&' * !'8 :', *;& &(' ?' '
!& 7'8 :':" &?'>& 8&& ' 6:: ' ?' <9 !' '06 &'AB'AB4B' 9&!'
,9 &' ! ,&:' '89 ,9'8&!&' 9&' ,&:: ' '9&';! = ,&';'J&! :9 ' '
6:: ' 9&' ; 7*& ' ' ' 8 !' ?&* 7' ?' 9&'! "9 ' ' ! ? "'
$ 9! 6"9 6')&' 9 &:' ' ' 6:: ':6>&, :
9&'!&?6, ' ' 9 = '8 :', ! !7' ' 9 ' ' <9 !' ' 9&'
7&!' 8 "' 9&', 56&:' ' * !< ?' 9 = '> ?:';& & ! &?' 9&'
:&;;&:' ' 9&' !& >6!"' " =&! *& ' ?' 6!"&?' 9&' 6:: ' "9 P'
'!&= ' 9&' ! 6>&:'89 ,9' 9& ' ! :&', 6&?' 'ABFL'89&'
!6* 6!:';' ' & ?&?'&I;&? '!& ,9&?' " ?':*?' ,, : &?':'
*6,9' I & 7' 9 ' 6 '$& &!' 96= '8 :'?&:; ,9&?' ' ? ' '
&I; ' 9&' & :' ' 6:: ' ,, !? "' '9 :' : !*& '89 ,9

'[[(

89:' ' 6 ' *!

! 6" ' 9&% ;; ! 6 &' &!=& ' ' 6:: ' 9&' 56&: ' ' 9&' 7' $,&:' *&!"&?' ' 8 ?&!' ::6&:' ?' &!' ,,6; ? "' 9&' ,9 ,& &! &:' ' 6! ;&' !' * 7' * 9:'; ::&?' 6' ' 9&' ? * ' ' ? ; * ,7' ' 9&' !> ! *& ' ' 9&' :8 !?'K06 7'O ABEOM' &' : !7' ' 9&' ! *& ' H !' :' ?' & :&8 9&!&(:' ,9 & ' !&:6 :' !' 6!<&7' 8&!&' 9&' > ' ' 9&' 6:: ' ;! &, ! &' =&!' 9&' - 6> ' $! , ; &:' ?' ' 9&' : !$:',) *' ' ' :;&, ' ! "9 ' ' &!=& ' ' >&9 ' ' 9&' 9! : ' :6> &, :' ' 9&' 6 (9&', : "' ' 9&' : ! :' ' 9&' 8 !:9 ;:' ' ' :(?' &:;&, 7' 6!<&7$:' !* ' ?* :: ' ' 9&' * 7' ' 6! ;& ' $ 8&!:' ' !& 6! ' !' 9 :' & C ,&:: ' ?' !' 9&' "6 ! && ' 9&!' ?&;& ?& ,&' ?' 9&' &"! 7' ' 9&!' &!! !7' 89 ,9' *:' !"&' ' 9&' !& 7' ' $! :' 9&' && R 2 N '(' ' ABE4' 89&!&>7' 9&' ;! , ; &:' ' 9&' !& !& ! *&?' ?' * ; &?' 8 :' , !; ! &?' ' 9 ' &! ' , ' 9&' ;! = :' 9 8&=&!' 8 :' * ?&' 9 ' 9&' : " !7' $ 8&!:', 6 ?'> :&' ' 9 :' :&! ' ', *' ' &!=& &' '>&9 ' ' 9&' 9! : :' ' 6!<&7 ' * "9' 9 =&' >&& ' 9 ;&?' 9 ' 9&' , ') ' 9!&&' 9! : ' ! ' 9 ?' 6: ' <& ' 9&' 6 S:' :?&' ' '"!& ' 8 !' " :' 9&!' 9! : ' $ 8&!' 8 6 ?' 9 =&' ?6,&?' 9&': &: * & ' ?' ; & ; &' ' 6!<&7' ' ? ; ' ?' & ?& = 6!' ', !!7' 6' !& 7' & &, =&' * & :6!&:' '!& !* ' ?' ' &: > :9' 9&' ;! , * &?' &56 7' ' ', ::&:' ' * ' :6> &, :' 9&!8 :&' 9 ' 9& !& , 7' ?' ' ; ;&!' 6' 9&' ,,6!!& ,&' ' "' &!' 9&', 6: ' ' 9&' !& 7' ' :&=&! ' , ' 6 >!& <:' ;! =&?' ,&' * !&' 9 8' ?&&;C:& &?' 8&!&' 9&' * : &:' ' 9&' ? &!& ')&:' 9&' !: ' ' 9&:&' 89 ,9' ,,6!!&?' '0&?? ' '06 &'ABEB' :': ?' '9 =&'>&& '?6&' ' 9&' C, : ?&!&?' , ' ',&! ' 6! ;& ' , :' ' 9 6 "' ? 8 ' 9&' 6!< :9' "' 89 ,9' 9 ?' >&& ' 9 : &?' ' '=&::&' ;6!,9 :&?' >7' 3' * ' :6> &, ' 9 6"9' 9&' * / &:' ' !&" : ! ' 9 ?' ' >&& ' , * ; & &?' * *&? & 7' * >:' >&" ' ' ::& * > &' ' 9&': !&& :' ?' '!6:9' 8 :' * ?&' !' 9&' !& " ', :6 &)' 89&!&' 9&' * &:' 8&!&' * 6!?&!&?' 9&', * ; ! =& 7' &8' 9! : ' !&: ?& :' ' 9&' 8 ' * : 7' . !&&<:' H&!& 9& ' : 6"9 &!&?' ' :' ' 9& !' : "'9 6!' 9 ' ' &' 9&*' ,,&; &?' 9&' / &!' * ?&' 9&*' >7' 9&' * >' ' : = "' 9& !' =&:' >7' ; : :7' ' : * ' " ?' ?' ! ,&' 89 :&' :6 :' 9 ?' >&& ' < &?' <' = " ! 6:' , ' 9&',9 &' 6!< :9' , :' 8&!&' 9& ?' !&:; : > &' ?' ;6 , 7' &I&,6 &?'(?' 9&' , ' 9 ' 7' 7& !:' &!' 9&' !&:;&, =&' &*> :: &:' !&' : ' ,, : 7' >6: &?' 8 9', * "' ! *' 9&' 6!< :9' !& :6!7' 9&' !!& !:' ' 6 &:' ?6&' '!& =&:' ' 9&' *6!?&!&?' :6 :' 6! :9&:' 9&!'&I * ; &' ' 9&' ;! =&!> ' "&= 7' ';& : &!:' 9&'& &!"7'? :; 7&?' &!' 9&'&=& ' >7' 9&' 8 '$ 8&!:';! ?6,&?' ': 6 !7' * ;!&:: ' ' 9&'6 ! C , ' ; ;6 ' '0&?? (?' & ! 7' ! 7' 7& !:' & ;:&?' >& !&' 9&' &I ' *6!?&! 6:' ,<' ' ', :6 !' , ' 9&!&

!'&&(

- : 6!> ,&:' &I ' >! <&' 6 ' ' AB4N' ' 7! ' ?' 9&' &> '
89 ,9' ' ' , 6 7' : " &?' >7' 9&' , ' 6 9 ! &: ' ' & : ' <'
; ,&'8 9' 9& !', = ,&(' '9 :'>&& ' &?' 9 ' 9&',& ! ' . =&! Q
*& ' 8 :' , "' 8 9' 9&' :& &?' ;6!; :&' ';6 : 6 "' 9&' ; ;6 '
!' 9 = "' :: : &?' &9& * & ' ' ' 9 :' ?&: " :' ', 56&: ' ' 9 :'
,!&? > &' : !7'>&' !6& ' ' !"6&:' ' : * :9 "' ,<' ' !&: "9 ' ' 9&'
; ! ' ' 9&' $! &' ! ' 9&' 7! ' ! 6> &:' 8*!& & ! 7' 9&', 6:&' '
9&' ;&!* & ' ,,6; ' ' &', 6 !7'>7' ! ;,&'89 '89 &' 7 7'
, ;&! "' 8 9' " ?' ' 9&', 6:&' '!& ! * ' &=&!' : ' : "9 ' '
9*' 8 ' &!&: :' 9&' H< :9' *> :: ? !' ' $! :' 9&'? : "6 :9&?'
9 * &?' 2& 7<' & f ' :6,,&&?&?' ' ;! ! , "' &" :' 8 9'
-! 67 '?&' / * 7:' 6 ' 6)' $:9 '9 ?' !! =&?' ' 7! '8 9' LN NNN'
! ;:' ?' '? "&!' ' !& ,9', 56&:'8 :' ' '& ?' % ' 6! ;& '
* * :: ' ' 89 ,9' T !?' -6 &! ' * ?&' 9 :' !:' ;;& ! ,&' '
? ; * ,7' ?!&8' 6;' '06 &' N AB4A' ' : 6 ' !' 9&' &> '
8 / ,9' 8)' : "9 ' * ? , :' 9 :' 8 !<&?' '6 : : , ! 7' 6 '
9&' ;!&: ! '? 7' 'm ! = ?&:' !' 9&' * '>7' 9&' !&;!&:& Q
=&:' ' !&' =&' $ 8&!:' 'K&<\ : ; Z' ', 6 , *!' 8 9' 9&'
$! &' ' ' 9! : 'K9 9&! ' 8 7:' ' * ' 9 ,M]! =&! !' !'
9&' &> ' ; ;)' !' =&' 7& !:'>6 '& " > &' !' !&& &,
'06 &' LE' AB4A' >?C C & ?' ? &?(' 9&' 8 :' :6,,&&?&?'>7' 9 :'
>! 9&!' >?C6 C P P' ' 89 :&' !& " ' 9!<&7' 8 :' '?&: &?' '& 7'
* !&'!&; :&' 9 ' ' 9 ' '9 :' ;)&,&:: * %' ' &!' $! ,&' - / 9'
?& 9' 'AB4N'? : 6!> ,&:' ' & &"!' , &?' !' :&! 6:' & ! :' '
6!<&7$:' ; !' >& !&' 9&7', 6 ?' >&' :6; ;!&::&?' ' 7' AO ABEB' 9&'
& &"! :' 9 ?' ,)' ',!6:9 "'?& & ' ' ' 6!< :9' &I ;&? ' '
.! 9 = ' ! &!' , ?& :' ?' ' :6!!&, ' ' 9&' &!P&" = '
&?' ' '!& &8 ' ' 9&' 8 !' 'AB4L(' 9&' :6 ;&! !' ! * * & :' :*?' ? :Q
, ; &' ' * !' $:9 :' ! ;:' =&!, * &' 9&' = 6!' ' 9&' * 6 &&!:('
& &' 8 :' =&: &?' ?' ' 6"6: 'OA AB4L' 9&' =& ' ' ,6 !'
8 :', , 6?&?' 89&!&>7' 9&' & &"! :' 8&!&' ;!&, 6?&?' ! * '>6 ? "'
! :' ' 9&' ! &!' ?' ! * ' * ; ! "' !* :'
&!= ' 9&' $! , ; &:' ?' !& &' 8&!&' :6,,&:: =& 7' 9&' :,& &' '
? : 6!> ,&:' ' : ' 6!<&7' &I)\&! &?' >7' 9&' :: : ,&' ;& 7'
!?&?' ' 9&' !& ' :6!"& :' >7' 9&' & & ,' . =&! * & ' '
-&,& * >&!' AA AB4B' ';!&:& &?' '6 * 6 * ' 9 :' !&56 !&?' 8 9 ' =&'
? 7:', * ; ,&' 8 9' =&' ; :' 89 ,9' ;! = ?&?' !' 9&',&:: ' ' 9&'
!* ' ' > ?:' ?' 9&' &56 ; * & ' ' :9 ;:' ' . !&&,&' ?&: &?' !'
, :' ' ""!&:: ' " :' 6!<&7' 9&:&' &! * :'>& "'!& &, &?' '!6; 6!&'
'!& :' & :6&?' ?' > ! '$:9 ' '!& !&?' ! :9' =:?')!' '
, * * ?' ' 9&' 6!< :9' && ' 9!& & &?' &' . !&&<' , : :' 8 9' '
> ,< ?&' 6! ;& ' ? ; * ,7' &!=& &?' ?' ' &!& ,&' ' *Q
> :: ? !:' * & ' '$! :' '0 6 !7' B AB4G' 9&' :, ;&' ' 9&' ?& >&! Q
:' 8 :' * &?' ' 9&' =&' ; :', * ; ! :&?' ' 9&\ g!!< :9' 6 * 6 * (
?' ' :' : I 9' : "' '0 6 !7' LB' B4N' 9&' &!& ,&' ?&, ?&?

9 ' '?&? ! ':9 6 ?'>&' !8 !?&?' ' 9& :', "' ' & & ,'
4 =&! U & ' ', *; 7'8 9' 9&' 6!< .9'?&* ?:' .!&&,&' * !&' 9 '
6:6 7'6 ;!&; !&?' !' ', , '8 9' 6!<&7' ,,&; &?' 9 :'?&, ! '
' &>!6 !7'4 AB4G' ?'?; * ,'!& :' 8&!&' !&:6 * &?(' 9&' "! '
'0 6 !7'AN AB4G' ' ' : 6 ';! = ? "' !& &'8 9' ' *& :6!&'
' , ' :& C" =&! * & ' , * &?' !' ' * &' 9&' 6!>6 & ,&' ' 9&'
: ?&!:
& 89 &' 6!<&7'9 ?' <* ' ?= "&' ' 9&', *; : ,&' ' 9&'
6 ;& ' =&: !' ' ,,6 * 6 &')'& ! * 6:'?&>' ' 6,,&:: =&' :' 9&'
;!,&)' 89,9' 8&!&':56 ?&!&?' '6 ;! ?6, =&' ?'6:&&:'&I;& ?Q
6!&' 7'AB4E' '9 ?'>&, *&' ;; !& ' 9 ' 9&' &!&:' ' 9&' ?&>'
, 6 ?'>&' * & ' 7'>7', ! , "' !&:>' > &:(' >6 ' 9&' &= >&'
> <!6; ,7'_8 :' : =&?' ' !':&=&! '7& !:' 9&' 6 '8 :' >&' '
, 6 ' ' &';! ? " 7' '9 :'= :: ' 9&'2 ,&! 7' ' "7; ' ':6;; &Q
* & '9 :'!&: 6!,&:(' >&: ?&:' ' !"&' ?? ,*' ' 9&' 6 ' ! >6 &'= :'
:6 * :' 8&!&' " =& ' :'! 0 '>7' * ' ' !?&!' ' > ' 9&' ,!& :&' '
9 :' ;! = &"&:' ?'&:;&, 7' 9&' &! ' ' 9&' 8' ':6,,&:: %
9&' !* :'"! &?' ' 7'LF AB44' ?'0 * &'B AB4F', &!!&?' '
9&'2 ,&! 7' 9&' &' 9 'm 9&'&56 = & ' 6' ?&!' "' !?M ?'
:& &?' 9&':6,,&:: ' '9 :'& ?&:': ' / ' 9& ' 9&' 9&! ,&'9 ?'
?&= =&?' ' 9&' ?&:' * &' '>&' * 7' !!&:;&, =&' '!& :9 ;(
9 :' :' : ' 9&'!6 &' 8&?' ' 9&' 6:&' ' :* ' '>& "' ',6: *'
?&! =&?' ! *' 9&' !" ' * ?,', ? ' ' 9&' 6!<:' 89& ' 9&'
& ?&!:9 ;' ' ',9 ?'8 :' >= 6:7' 6' ' 9&'56&: ' >?C6 C P P'
8 :' 9&' * !&'!& ? 7' , &?' ' * <&' 9&',9 "&' :'9&' 8 :' *&? "'
':* ! &! ' ' 9&':6,,&:: ' ' 9&' * ' 9! &' ' = 6!' '
9 :' : ' 6:: 6' PPC&?C? '89,9'9 8&=&!' 8 "' ' ?=&!:&';6> ,'
; '9&'8 :'6 >&' '& &,
'AB4F' 9&' 6 ',, *; &?'>7'9 :' 89&8' 9&';!&:& ' 6 '
>?C6 C * ?' ?'>7'9 :' !& " ' : &!' > ?' $:9)' ! =? &?' '
" ?' ?' ! ,&@ 9&' !:' * ':=&!& " '89'9 ?'&=&!'6 ?&!Q
<&':6,9' 6! &7' 8'7& !:' &!'= ! 6:' 6! ;& '!6 &!:' ?';! ,!'
= : &?' : ; &' 9& !'8 7' ' 9&' ;& "' ' 9&' 6&P'
' 7
9&' ! : , :' & ? "' ' 9&' ;& "' ' 9&' 6&P' '89,9'
8 '>&' 6 7'?&:,!>&?' ' 9&!'= 6 * &' &&?': * &' ,&'9&!&'9 8Q
&=&!'>! & '^ '!&: !&' 9&' , & '8 &!8 7' 9 ' &?' ! *' 9&' &' '
6&P' ?' 9& ,&' ' ' 9&' <' '9&' ;&'! 6 &' ' ? '8 :' &' '
; & :'?!& *:' 'AFGB' _ '"& &! ' &!' 9&',6 "' ' 9&'
: 9 * 6:' ! * &?' '; !' CC 9&' >7C; &?' R &? &!! & ' :7: &*_
' &! ', * *6 , :'?&= :&?'>7' ,9&' 9&= &!' ?'; ;6 !Q
:&?'>7' 9&'P& ' '9 :' & 8' C * :(' ?' > 6'9 ' *&' :'
: * &':6,9':,9&* &' :, &?' &!? ?'?&' &::&;:' 9& ' !& ,9', :6'
' 6 :' 'ABDF' 9&' C * ';! ; " ? ', 6 7' &?' ' 9&'
* < "' ' ':6!=&7

'[[/

& 8C8 !:9 ; ;&!:' ?' & 8C =:(?' ,!<&7' &=& 6 7'7 & ?&?' ' :; &' ' 9&' ;! &: /:' ?' 8 ! ":' ' 9 ' &,6 * & , ' $! !,9' 9&' $9 !' 4 T 7' 6 * &?' '?&,!&&' '&I, * 69 , ' " :' 9&' ?9&!& :' ' 9&' &8' &,, &: : , '?& * 6' 89 :& 7' ; ' ' ? =&!"& ,&' *' 9&' ! 9 ? I' 96!?' 7' ' 9&' , ' 9 ' 9&7' '&?' ' 9& !' 6!"7' 9&' 6 " ! ' : & ?' ' 9&' . !&&<' "6 "&' 9&' & &, ' 8 :' ' !:' ' ;! ?6,&' * "' 9&' 6 " ! :' ' && "' '6 > 6 ?&?' 7 7' 8 !?:' 9&' 6 ' 6 ' 9 :' &= &:,& ' :! *& ' : ' " =&' 8 7' ' 9&' 8 <& "', :, 6: &::' ' 7' ?' 9&' I !,9 &' ! * ' 'ABFN' 8 :' 9&' ? !&, ' !&!6 &!' ' 9&' 6 " ! ' :6!!&, :' 'ABFEC4' 6:' :' 9&:&' &?' ' 6! ' ' 9&' / :: C / !< :9' H !' ?' 9&' :' ' 6 " ! ' ' 6!<&7%

9&' ! , C$!6:: 'H !' 'ABFN'>7',! ; ; "' !' ' *&' 9&' ; 8&!' ' ! ,&' &!&?' ' 6:: ' ' ; ; ! 6 7' '89 ,9' :9&' 8 :' ': 8' ' <&' ?= "&' 9&!&' :' ?&)' &'? 6>' 9 '9&!' &6 7'9 ?' >&& ', ,&?&?' ' 9&' 6 >!& <' ' 9&' 8 !' ', ? ' 9 ' $!6:: ' 8 6 ?' 8' 9&!' ', !,6 * : ,&:' ;&! * &?' '?& 6 ,&' 9 :&', 6:&:' ' 9&' !& 7' ' $! :' 89 ,9' :9&' 6 ?' * :' " "' ' 9)&' 89 ,9' !&: ! , &?' 9&!' : =&!& " '! "9 :' ' 9&' 6I &' !C: "9 &?' : &:* & ' 9 ?' "' !&:&& ' 9 ' 9&:&' !&: ! , :' 8 6 ?' '>&' & ?6!&?' >7' 6:: ' ?& & 7' ?' !?' $ *&!: '9 ?' ;! ;9&: &?' 9 ' 9)' 8 6 ?' :' 7' &' 7& !:' H 9& ' ' >&, *&?& !' 9 ' ! ,&' 6 ?' ' * =&' ?' 9 ' " ?' 8 6 ?' >&' & ' &' ' ::6 *&' 9&' ,9 *Q ; :9 ;' ' 9&' !& 7' 9&' 6:: ' 9 ,& !' >7' ' &' ? &?' , >&!' BA' ABFN' ?& 6 ,&?' 9&' ! , &:' ' 9&' !& 7' ' $! :' 89 ,9' * &?' 6:: :' = ' !,&:' ?' !* *& V' ' 9&' ,<' & ' 9 :' , ' 8 :' > :&?' ' 9&' &" ' 9 ' ! , :' ' 9&' !& 7' 9 ?' !& ?7' ,,6!!&?' ' 9&' * ? , :' ' 9&' : ,:' ' 9&' ;! , Q ; &:' ?' ' 9&' ; :: "&' ' 9&' : ! :' >7',&! ' 8 !:9 ; :', ! !7' ' :' ;! = : :' I6! ;& * ?' ' : : , !7' !& ?&!' ' 9 :' ; ; , ' ' 9&' 9& !7' 9 ' &' >!& ,9' ' ' & " "&*& ' ') > :9&?' 6: &:' 9&!' 9&' ! ?' . =&! *& '8 :' > "&?' ' : &' 9 '89 &' !& &:' ' ' "& &! '8 7' 8&!&' > ? "' 6:: ' * "9' 9 =&' :<&?' !' 9&' !&= : ' ':6,9' ' 9&' ;! = : :' ' 9&' !& 7' ' $! :' :' ;!&::&?' 6 ?6 7' '9&!' ?' 9 ' ' 9 ' &=& ' &!' &! 7:' . =&! *& '8 6 ?' 9 =&' <& '9&!' 8 :9&:' ', : ?&! ' 9&' 6 ;Q :9 '8 :' 9 ' ' &!& ,&' *& ' ' ? ' ?' ' !,9' AO' ABFA' ' !& 7' 8 :' : " &?' !&: ! "' '> 9' 6:: ' ?' 6!<&7' 9&' ; 8&!' ' ; ::&:: "' * !&: ! , &?' = ' !,&:' ' 9&' ,<' &

9&' 6 >!& <' ' 9&' ! *& 'H !' 8 :' 9 &?' >7' 9&' C 6!< :9' ; ! 7' ' . !&&,&' :' 9&' "C 8 &?' ; ; ! 6 7' ' !&& "' 9& !', *Q ; ! :' ! *' 9&' 6!< :9' 7 <&' 6:: :' ! 6 * ;9' 8 :' <&?' 6; ' :' ,&! ' 9&' "' ?']6&& ' , =& 7' 6 ; ; ! &?' 9&' ; ,7' ' ""!&:: ' ?' 9&' . !&&<:' 9 : & &?' ', !!7' 6 ' 9&' ! *&?' = ' ')&:: 7

U 56

!& :8 9 6!<&7 8&!& ! ! * , !? !& &!& ,& 9 :>&& * ?&
!& ?7 9&!6; 6!& =&! !& !: AB4BCG ! " ? "&, Q
6&?> &9&:, 6!"& 9&, 6 !7 6 ABFN 89& * !& 9
!:6 7, :;,6 6: 6 ! "& ! * * ; !AA 9 7& !
?6,&?9&$ 8&!: ? ; 8 !?:. !&&,& : ;&!& * ; !7 &
9 & , , 6:* & :6!&:8&!& <& ?>! " ?)? : ;& !&? !
* 7 7& !:

-6! "9&6:: ,,6; 9&6 :& 9&! & H !
6:: . =&! !:8&!& ;;) 6,9 !&: ?0 ::7 H 9&
ABED 9&6:: ! ;:8&!& 8 9?! 8 ! * 9&$! ?; &: 9&
$! ,&: !& 6! &?,, * ; 7 "9& 6: ! ! * 7 89 <9&
; ,& 9&6:: :$! ,& !>&7, 6&? & &, !& ! * :
* "9&:& >& "9& & * ; T 9&"7;:&: $! ,&
.97< 9:, & "6& ? = 8&?;! , , 7?& , , 6!:&
, ? "!& 7, ! >6 &? 9&&=& 6 6 9&$! ,%
; &: 9&8 ,&:;&; & * & ,&, * & ? :& ABE4
9&7& ! 9&: " 6!& 9& !& 7 $! : 7 9 : !6 * &
9&; ! & ::& ! > > !?&! "9& - 6>&8 : , !; ! &?
8 9 ? = ? * ;& * * :: 8 : : 6 &? !!&"6 "
?:6;&!= : "9& = " 9&! =&!(6:: &I?6: =&;! &,
8 :6;;!&::&? ? 6!<&7 6 ?&! < * 6 * ? &;& ?& ?
? * : ! !9&$! , ; &: 8 : 6! 9&! "!&&?
9 9&&I : "8 :9 6 ?>& !&= :&?>7 :;&? & * * ,
* * :: >&, = <&? 6,9 !&: 89 & ? = =B !
: 6& ::& * > 7 8 : * && &,9 9&$! , ; &: ?:,6::
?! : * 9& * * :: 9&= &8 : 9&; ;6 : 9&
?& =& !" : 9&;! = ,&:(9& * * :: 8 : ?! 8
6; :!&; ! 8 9 6 ?? 7 ?, =& 8 : >&, , 6?&?>7
9&$ 8&!: ?, ! * &?>7 && :89 ,9 :9 6 ?6 6!&
, : 6 & 9& !" ,,9 ! &! 9&;! = ,&: ; ,&?9& ,& ! 9 6 ?&)
9&, &, =&"6 ! && 9&$ 8&!: : " !7 9& !& 7
9&:& : ;6 :9 ?>&& "!&&? : :4 & 1 >7 " ? ?
! ,& 89 :&!&;!&:& =&: 9&$! : &!& ,&9 ?;! ; :&?9&
6 / 9&$! , ; &: ;! ; : : ! " 7 ;; :&?>7 6: ! ?
= <&7 8 : ,& >= 6:9 &=&!7 >: , & 8 6 ?>&; ,&?
9& 8 7 !&& &I;!&:: ; >7 9& ; ;6 6!<&7
;; &?& ,9$! , ; 7 , "9. =&! !: : & ? , * * :: :
&6 & ,7 89 8 !<&?& &!"& , 7 " : 9&6 (6: !
!"6& 8 : ?& " >& :&&< "; ,< 9& - = : ? * 9&
!& ? : ? :,6:: (* !& =&! " ? : ?= , ,7 9& 6
: " =& 8 7 &:: ! & ? 7 6?& 9! 6"9 ;;!&9& : : 9
8 6 ? >& = 6! >& 6:: &!&: :C) , : ?&!
?&: &? 8& "9 8 9 9&!! &;!&:& =&: &! 9&, :&
6 " ! : * & 8& 7 7& !: &! ! ,& 8 <6; 9& 56&:

, I16 DA@L

' 8 :' : ' , & !' 9 ' 9 :'&I ,&&?&?' 9 :' > 7' 9&' 8 !< "' ' 9&'
: 6 ' 8 :' & ?&?' 8 9' , : '? ,6 &:' 8 9: ? "' 9&'
* ? , :' :6,,&:: =& 7' ! ?6,&?' 7' 9&' !:' ' 9&:&' 9&' !* '
' - &,& * >&!' 4 AB4A' 9&' ! &' , :& &?' ' 9&' > ' ' 9&' & ! '
* * :: ' ?' ' 9&'&: > :9 * & ' ' ', * * ' 9 * >&!' ?' : !7(
:6>:&56& 7' ' 9&' =& ' "!&&?' ' ' : ; &' '06 &' '
AB4D' ;! = : ' = :' * ?&' !' &! "' 9&' & &, ! ' 8' ?' : 6 "'
' & &' ?' ' 6 , ' &' 7' & ?& = 6! "' ' , :, &' 9&'
&, , &: : , ' ;! ;&! &:' ?' >7' & ! ,9 : "' 9&' ;& : :' $! ,&' 6P '
,6!!&?' 9&' & * 7' > 9' ' 9&' 96!,9' ?' 9&' > 7 !:' 9&' 6 8 :&'
! ?6, ' ' ' " =&! * & ' * ; 7' ' > , , ' ;6 ' 9&' :9 "'
: ! <&' '9 :' 6 ; ;6 ! 7' ' &>!6 !7' LO AB44' 9&' 8 :' 9&' = , * ' '
9&' !:' ' 9 :&' , 6 * ?' ; ,&' ?&; : :' 89 ,9' 9 =&' : ,&' >&, * &'
9&' !&"6 !' * & 9 ?:' '!&= 6 ' ' < ' &:(! * &?' , :; ! !:'
!,&?' 9& !' 8 7' ' 9 :' ; ! * & :' ?' , * ;& &?' 9 * ' ' >? , &'
';! = : ' . =&! * & ' 8 :' ! * &?' ?' 9&' '8 :' , = <&?' !'
9&' & &, ' ' '$! ,&'>& " "' ': * &' !& " '!& " "' 6:&' 9 6"9'
9 :' 8 :' ' ! "& * & ' ' 9&' : 6 ' ' ABEB' 9&' ;& ; &:'
,9 ,&' & ' ' 9&' 6 ' ' ?&!:'7 6 "&!'>! 9&!' ' 9&' "' ' 9&'
& " :'>6' 6!<&7'! :&?' : ! "' > &, :' ?'>&" ' ' * ::' ! ;:'
"' 9&' ! &!
9&' ,! : :' 8 :' & ?&?' & * ; ! ! 7' >7' 9&' !& 6: ' ' 9&' 6 ' '
?&!:' ' ,,&; ' 9&' ? " 7' &!) ' * ($! ,&' 9 ! &:' ' 9& C
P / & * % " * ! "& ' 8 :' &I ' & &, &?' >7' ,? * ' ' ;! 'LN AB44'
9&' $ 8&!:' ' ,&' ;! &: &?' ?' 9&' &!& ,&' ' *> :: ?*!:' 9& '
: "' ' $! :' " !) ' ' ;! 'LD' AB44' ' 9&' :6""&: ' ' 9&'
6:: ' * > :: ? !' ' : !6, ' 9&' !& " ' !&;!&:& =&:' ' 6,9 !&:'
'?&, !&' 9 ' 9&' =& ' ' 6"6:'AG ABEB'!&: ! , &?' 9&',9 ,&'
' 9&' ::& * > 7' ' ' =&' ?' * !& =&!' 9 ' ' ' * ! 7' ' 9&'
? = '?&;6 &:' :9 6 ?' ?&? !&' " : ' 9&' 6 ':6,9' '= &' 8 6 ?'
& ' 9&' :&; ! ' ' 9&' 8 '$! , ; &:' ' 7' AA AB44' 9&'
::& * > 7' >7' AAB' = &:' ' : I' >: &)' = &?' 9 ' 6 ' 6 ?&!' $! ,&'
9 ! &:(' : ' ?&,!&&?' 9&' 6! : ' ' 9&' 9& P / & * C " * C
! "& ' * 7' 96:' 9 ; "' $!& * =&' 9&' &,9 , ' > &, ' ' &'
"! 6 ?' ' 7' 6:: ' ?' 6!<&7'?& * ?&?' 9&' : ! , ' ; ; Q
, ' ' 9&' &!) ' "!&& * & ' ' &; & * >&!' 4 ' ABEG' 8 / ,9'
: ;6 &?' 9 ' ' 9&' &=& ' ' 7' ! "& * & ' ' :' ;! = : ' '
& 56 !7' :9 6 ?' >&' 9& ?' ' 9&' : ; '>7' ' * ' * * :: &!' ?'
?& &" &:' ' 9&' $ 8&!:' 9&7' : ':6""&: &?' , &!, =&' * & :6!&:(>6 ' 9&'
; ; : ' ' " ?' ?' * ,&' ?& & &?' 9&' ;! ; : ' 9&' 6: ! '
H !' ? =&! &?' & ' ! * ' 9&' 56&: ' 9&' $! ,&' 8 :' :6 ; ; ! &?' >7'
" ?' ! ,&' ?' $!6:: (?' ' , >&!' LO' AB44' ' * ;&! '
! * ' !&, " :&?' $! ,&' 9 ! &:' 8 9' 9&!&? !7' :6,,&:: ' ?' 9&'
! "9 ' ' ,!& : "' 9&' ! * 7' ' BN NNN' * & ' ' &8' 5;: 6 ' 9 ?'
>&& '= &?' >7' 9&' ::& * > 7' ' 06 7' AL AB44' ' 89 ,)' ? 7' 9&' $! ,&
, ' II

<' ' 9' '!&:;&,' ' 9 :' : 6 '?&, !&?' 9&' 6 !7' '
>&' ': " &' ?' ? = : > &' &' 6 ?&!' 9&' * &' ' 6 * ' '
;! = ?&?' !' ' & &' ?' ' 9 * >&!' '?&;6 &:' ?' & ? 8&?' 9&'
;& ; &' 8 9' 9&' >&! &:' 6:6 7', &!!&?' ': * !',9 ! &!:':6,9' :'
&56) 7' ?' 9&' > ' ' &:' 9&' !&&? *' ', :,& ,&' ' 9&'
) :' ?' ';6> ,' * && "(' >6 ' ' 6 &?' '"! ' ' 9&' 0&8:' 9&'
;! = &"&:' ', P& :9 ;' ?' >7' :'! ? , ',9 ! , &!' ,,& 6 &?' 9&'
, & = "&' >& 8&& ' 9&' :&!= =&' : ?' >&! ';! &:' 9&!&>7' " = "'
! :&' ! *' 9&' 6 :&' ' ,6 &' ?' 2 , 6 ' ; , ', ! =&!: &:'
7' ' ?' ? 8 ' 9 ' ' 9&' 9! &' :9 6 ?' >&, *&' = , '8 9 6'
' :6,,&:: !' >& "' ! 9, * "' 9&' 8 ' 9 * >&!:' :9 6 ?' * && ' '&&,' '
$! ,&' >& " "' ' &' 9&' : =&!& " '?7 : &:' ' 6! ;&
9&' ; 9' ' ' !& " '$! ,&', &?' '!6&' ' < ' &:' '
: !&8 '8 9'! :&:' ' :; &' '"!& '56 &:' ?' ' ! , =&' ;&!TC
: 7' $! ,& 9 ?&:' "! ?6 7' "!&8' 6 ; ;6 !(9:' * "&' '
=& * >&!' A4' AB4G' 8 9' $! ,&::' P >& 9' ' H &?' ? ?' &' '
, 6 &! ,' 9:' && "' 9&' 6 * :' 9 =&' 8 7:' >&& ' : ! " 7'
. ;9 (?' '8 :' 9 6"9' 9 ' 9&' $! ,&' ? ?' ':9 8':6 , &'
"! 6?&' !' 9&', : ':6;; !' 89,9' ! ,&' 9 ?' " =& '9 * ' 9&'
, ? ? 6!&' '$! ,&' & ; ?' ' 9& P / *' ' 9&' ; :9' 9! &'
& &?' !& ,9':7 * ; 97' ! *' $! ,&' 9 !&:(9&', :&56& ,&' 8 :'
' ,&! '56 ! &! ' ' 6 * ' ' "! 8 "' 9 : 7' 8 !?:' 9 * '
,6 * "' ' 6"6:' ABFN' ' ' C?7 : ,' 6 >!& <' ' &:9 '
!& =&!' 9&' ,&:' 9 ?' >&& ' 9! 8 ' '? : !?&!' >7' 9&' 6!&' '
9&' . &! * '> <&!' ! 6:>&!" ' '89 *' !"&' ! 8 7', ,&:: :' 9 ?'
>&& '"! &?' 9&' $! ,&' 8'?& &! * &?' '>?, &' ?' '-&,& * >&!'
ABFN' ??!&::&?' & &!:' ' 9&' : =&!& " :' ' 6! ;&'&I; "' 9 '9 :'
; : ' 9 ?' >&, *&' &! > &' 6' : &:* & ' '? &!& ';! &:'
6 &?' '6!"&' $! ,&' 9 !&:' '!&, :?&!' 9 :'?&, : ' ' 6! &7'
9! 6"9 6' 9&';! , ; 7', = ,&?' 9 *' 9 ' 9&', 6 !7' 8 :' !* 7'
,9&?' '9 *(' ?' 9&', * ; & &' = , !7' " &?' >7' 9&'. =&! * &'
' 9&' & &, :' ' 7' ABFA' ?6,&?' A?*' ' > ? ' ' ?& ' '
>?, '
9&' !& :' >& 8&& ' 6 * ' ?' 6!<&7' 9 ?' ' >&& ' 6 Q
! 6> &?' 9 6"9' $! ,&' 9 &:' 9 ?' * &?')' 5 !* 7', !!&,'
6?&' !& &, "' 9&';! ; : :' . !&&,&' '6 &' " :' !<&7' '
AB4G' 6:' :' 9&' 9 ?' !& 6:&?' ' AB44' ' : & ' ' 9&' ?= ,&:' '
6 " ! '&* :: !&:' I 6:' ' <&' ?= "&' ' 6: ! $:'&*> !! ::Q
* & ' 9&' :7 6*' !?&?' ' 6 " ! ' !&= 6 !&:' ?' 9&'
; :: "&' ' 6 " ! '> ?:' ,! ::' 9&' - 6>&' * !&' 9 ' ,&' " =&'
, , : ' !':9 !;'!&;! ' ! *' 9&' $! &'89,9' : ';! &: &?' " :'
9&', "&' ' * &7' >7' 6 * 'K !,9' ABFNM' 6,9' & : '
>& 8&& ':6P&! ' ?'= :: ' :' * :' &= > &(' $! ,&' 9 !&:'?&:&!=&:'
,!&? ' !' '0 = "' 8&?' ' '>&, *&' ,6 &

8' 9&' :6>: 6 ' ' &!= ' !' 6!< :9' ! ; :' ', ? ' 9 ' 9&' 6!< :9' "' :9 6 ?' >&' 9 : &?' =&!' 9&' ! :' "& 9&!' 8 9' 9 ' ' &!= ' 6 ' 9&' ?9&!& :' ' 9&' ! "& !"&= ,9' ?7 : 7' = &8&?' $! ,& ,9 &$:' :6,,&::&:' 8 9' 6 ; ! ,' ? :: : , ' ?' ' 06 &' AN' AB4B' 9&' 8 :' :: :: &?' 89 &' 8 < "' ' 9 :' "! 6 ?:' ' : ! "' & * ; ' 8 :' * ?& ' ;! ? * ' :' 9 :' :6,,&:: !' $ & ' ! "& !"&= ,9' >6 ' 9&' 96!! &? 7' :6 * * &?' ' :: & * > 7' ?&, !&?' 9 ' * 7' ' >& ;&!;& 6 7' &I, 6?&?' ! * ' 9&' 9! &' & * ?', K)!!&?' 9&' :6,,&:: ' ' 9&' * 6!?&!&?' $! ,&' ' 9 :' , 6: ' ' 9& ' "&? 'AD 9&' !&"& ,7' ; ; &?' ?6! "' $:' * ! 7' ;! ,&&?&?' '& > Q ! &' ' &8' : ?' * !&' >&! ' : 6 '89&!&>7' 9&' & &' !' 6 , ' ' ?* : ! ' 8 :' > :9&?' ?' :6;!&* &' 6 9 ! 7' 8 :' =&: &?' ' 9&' $! ,&' ?' 9&' ' ::& * > 7' 9 :' : 6 ';! * 6 " &?' '06 7' AA AB4G' !& * &?' ' !,&' 6 '0 6 !7' O' ABBG

KOM / 'AD A

' KABNNNCAGNNM

6:: ' &! 6!&' ' 9&' 7& !:', =&!&?' >7' 9&';!&:& '= * &'; ::&:' 9! 6"9' 8 ': "&:' &' '! * *,&' ?' 9&' 9&!' '!& :* ' 9&' !:' : "&' :' ? :: 6> 7', &, &?' 8 9' 9&' *&:' ' &I D&!' $6:9< ' SKAFGGCABOFM' ?' ,9 &' &! * 'KABAACDAM' $6:9< ' 9 6"9' 9&' ; ::&:: !' ' ' 9 : ! ,' 6:: ' *&' ?' >! 6"9 ' 6;' ' ' 9 6:&9 ?' ,9 ! , &! : ,' ' 9&' ?' 6:: ' > 7' 8 :' ' &"! ' > ?' ' 9 :' * 9&! :' : ?&' & 9&!' ' ;;& ! ,&' !' "& 6:' 8 :' 9&' ' 7; , ' 6:: ' :' ; & !7' :' >& 6 ' ' ! * ' 9 ; ;7' ' &I ;!&:: ' ?' ?! ' ' =&!: , '>6 ' 9 :' & 9&!' ?&; 9' !' & &= ' ' && "' :' "!& ' :&!= ,&:' ' 6:: ' &! &', : : &?' ' 9! 8 "' ' 9&' 7 <&' ' !& ,9', :: , : * ';6! 7 "' 9&' "6 "&',!& "' ' &! !7' : 7 &' ?' ! 6: "' ' &/&, 6 ' &' :' !: ' =&!:&:', !,6 &?' ' * 6:,! ;' :' 8 :' 9& ' 9&',6: * ' 8&!&' & &?' ' ?'# ' ?':9 8' 9&' 6& ,&' ' 9&' <C !&' & ! &?' ! * ' 9 :' 6!:&' :' &I ' 8 !<:' ('K ' ' ' 9 (: ' : * &'&; "! * :' ' ! <,9&& ' ?' 9&' ;! &' ?',& 6:' ! ' & &?' ' 9 * ' & * ; ! !7' &I &' ' 9&' : 6 9&! ';! = ,&: 89&!&' 9&' 8 :' :; !&?' >7' 9&' "! ?&6!' ' 9&' 6, : ':,& &!7' ?' 89&!&' 9&' : 6? &?' 9&'; & * :' ' 7! ' 89 * ' 9&' ,&? :' 9&' * : &!' ' 9 :' 9 6"9 :' >6 ' 89 :&' =&' ' !&&? * ' ?' 9 !&?' ' 97; ,! :7' 9&' &=&!' 6 ?&!: ?' !' :9 !&?' :' * : '; ;6 !' 8 !<' a ' ('K (N ('' ' =&' '=&!:&' :' 9&! ' '?6 ':& :9' ;! " &' 8 9 6' ' =&: "&' ' 9&' * 7: ! 6:',9 ! * ' 8 9' 89 ,9' 7! ', 6 ?' =&:' 9 :',9 !, &!:' $6:9< ' 8 :' ' ,' ' :7> ! &' 8 9' ' : ! "' ? * I 6!&' ' 9&' &"! ' &' 8 :' < &?' ' '?6&' ' '& ! 7' "&' ' 9&' 9& "9 ' ' 9 :' * &' > 6)) ' ') ' :' 9&' 9 ?' &I 9 6: &?' > 9' > :' * & ' ?' ;97: , ' ; 8&!:' &' <:' ' 9 :' 8 !<' '= ' !' 9&' * 7: , :*' ?:; ! ' '6I !&:' 89 ,9',9 ! , &! :&:' 9&' * :' ?: ;" :9&?

' 9 :' :6,,&:: !:' :' * & ,9 7' 8 :' ' 9 ' ' 9&' ;9 : ;9&!' >6 ' 9 ' ' 9&' 8 *C 6 ' * ' ' ; & :6!&(9 :' !& " 6:' :& * * ' :' * &!& 7' ; ! ' ' 9&' :,& &!7' 89 ,9' 9&' 6:&:' !' ?! * ,' & &, ' ' =& ' 9 :' ; ! :* ' 9 :' ' ?& & 7' ' ! "

,9 &' &!* ' :' '; ! ' ' & ' 9! 6"9' 9 :' , ,9' ,&: !' . & !"&' & !* 9' 8 :' * !&' 9 ! 6"9 7' 7! ,' '9 :',7 , ', & * ;' !' 9 :' "&' ?' :6!! 6 ? ": ' :' 8& ' :' ' / :' !& &, ' ' ' 6 9 ! 7' &' ! :&' ' * &' >7' : * &' ; :: &' =&!:&:' ' 9&' ?& 9' ' $6:9< ' ? !&, &?' " :' 9&' , !, &' ! I * ?) 9&' 9! &' :' , / &' ; & * ' - ' ? 6' :' ' : !7' ' ' & ' "& ' &I &?' d *' $! ? :&' 89 ' :' & * 6!&?' ' ' . & !" ' ;! ,&:: ' 9&' ?&:,! ; :' ' 9&' 6, :6:' @ ' 89 ,9' <&' $6:9< ' 9&' 8 :' &I &?@, ' ; :: "&:' ' &I56 : &' >& 6 7(?' 9&' ; 8&!' 8 9' 89 ,9' 9&' &= ' :; ! ' :' !&;!&:& &?' !&, :' ' ! 9&!' 9 ' 7! ' 9&' :,& &:' !&* ' "! =& ' ' 9&' * ?' ?' * 7' ' 9&' &:' ,&' !& ?' =>! &' ' 9&' * & * !7' &! * ' :' 8 ! &' ' =& ' ' R ' X6' ' ' - ' " = "' * :' "! ;9 ,' ; , 6!&' ' 9&' ? :& ,9 * & ' 8 / ,9' 9 ?' , * &' =&!' &! !7' : , & 7' :' ;&:: * :* ' :' ' * &!& 7' 9&' ;&:: * :* ' ' ?&:; !(' :' ' * ' * :' ' :; & 6 ' ;! &: ' " :' ' 9 ' :' " > &' ' 6:: ' &' ' 9 :' 9&! &:' : ! =&' " :' 9&' : !& * ' <&' $6?9< ' &! * * ' ;&! :9&?' ' ' ?6&' ' ' & ! 7' "&

2 :: ! ' & :<' KABANCD M' 9&' "!& ' ' ,! ,' * !<&?' ?' & , 6! "&?' 9&' ! : ' ! * '! * ,&' ' !& : * ' &' ; &?' 6 ' 9 ' ' 9 ' , 6 ?' >&' : ?' > 6 ' " * ' ? :& ,9 * & ' ?& :' 9&' ,& &: ' = !" :' 9&' * ' 9&' 9 !&?' ' 9&' 96 * ' ! ,&' :' 7 6 9 ' !& ,9&!7' >! " ?:' ; !?:' ?' ; : ' 9 ?' !& ?7' >&& ' : ?' ?' !&;& &?' ' 9 6: ?' * &:' ' 9&' >& 6 6 ' ,!& :' ' $6:9< ' ?' 9 :' * !:' 9&' * &' !' 6=& &'& 96: :* ' 8 :' =&!(9&' * &' !' :&! 6:' 9 6"9 '9 ?' 8', * &' 9&'!& ? "';6> ,' 8 :' ' 7'"! 8 "' 8 ?&!(' 8 :'>&, * "' * !&'&I , "' ?' ' "&!' & 9&!' 6 ?&!: ?' !', !&?' !' 7! ,' ; & !7' ' >&, * &' &,&:: !7' ' ? !&, ' & ' 89 7' ' 9&' ;& ; &' 9&' * ::&:' '?&; , ', * * ' * & ' ?' ' * &!& 7' 9 :&' ; & : ' &I,&; :' ! * ' 9&' 6 =&!: '!6 &' 89 ,9' ;! ?6,&?' ' :& ?& : ' ?'> !&' ' 9& * ' ') " ' ?'! * , :' : * ;' ? :<' ? :, =&!&?' 9&' &&?' ' 9 :' ! : ' . " ' ,, * ; :9&?' 9&' !: '8 !<:' ' ,9 :'. K) 'KABNFC4LM' 9&'"!& ' ': ! : ' 9&' 6 ?&!' ' 6:: '!& : * ' 8&!&;6> :9&?' ' 9&' : * &' * &' :' 9&' : ' ; & * :' ' &! * ' ?' :' & :<' >:&!=&?' R' 9&' !& " ' ' 9&' =&' >&" W' '9 :' &=&!' 8 &?' ' . " $:' =& : ' - ' 3 ' ?' ? ' ' ' ?' '9 :' ; 7' - ' (4 = ' 9&' 6:: ' ' ,9 :' ' 6 ?' 9&!:& ', ! &?' 8 9' ' ; &:' * !! !' 89 ,9' !&=& &?' &=&!7' 8! <&' ' = : "&' :& * &?' >7' 9&' , !!6; ' >!6 7' ?' " ! ,&' ' ' 7! , '>6!& 6,! ,7' ?' 9&' * & &:' * :&! &:' ' :&! ? * ' 9 ;& &:: ' 9& ; &:: ' ?' !!&:; : > &' ' :' ?&"! ? ' ' :' ' ; , 6!&' ' 6 Q :;& < > &' " * (?' :' 9&' 6 9 !' : ?' 9 :' , 6 !7 * & ' <&?'

KDM ' / ' ' ' -' $ '
/ /

&' !:' > &' &,9 :9' ' * &: ' :' '>&' ? &?' ! *'
!,9 'AFG)' 89& ' 9!&&' ?' 9 ! 7'R' 9&* ' > ! " &:'W'K & ' 9&Q
* :' ' = ,' ! " M ;& &?' 9&' 9&* ' - &' " :' 9&'
; ,7' ' . !&!* : "' 9& !', * ; ! :' 89 ,9' 9 ?' >&& ' : & ? 7'
;6!:6&?'6 ?&!'0 :&;9' ' *&1)9 '9 &!' 9&'Y)) $' ?& '8 :'
!&:6:, &?'>7' 9&' * ! 7' ' 9&' 9&* '"& !7' ' 9&' - &)' :' '
, !?'89 ,9' * "9 '>&'& &, =?7'; 7&?' ' !?&!' ';!&:&!=&' 9& !'R'9 :Q
! , '! "9 :W' "' 9&':6,,&:' ' 9&';6!& 7';, '* & 9 ?:' ? ; &?'
9 9&! ' ! *'AFGL' 'ABDB' :';! " :'8&!&'* : 7':,9 !:' '
* ?? &C, ::' ! " ' , "' :' 6 !:' ' 9&' * &:' ' > &:'89 '8)&?' '
;! * &')&,9 :*' !';*) '!& : :'>6 '>& "' , *;& & ' 9&*:& =&:'
'6:&' 9& !' =&'9 * "6 "&'8 9'& &, '&* ; 7&?' 9&';! , :&?';& :' '
:,9 !:' !' 9&';6!; :&' 9&' "' !& ,9'H !'89 ,9':&&*&?' ' !:' '
' !!&:' 9&' '* =&* & '6 * &7' " =&' ' !&:9' * ;& 6:'
?' ' &8',9 ! , &!' 9 '9 :' 6& ,&?' ';!,) 6 ?7'&=&!': ,&' 9&'
6: ! ' =:'9 ?' 8&?'8 9'8 ?&!' ?' ?* ! ' 9&':6,,&::&:'
'! &' 6:: :' " :' ; & ' 9& !'! , ';!?&'8 :'< ?&?'>7'
9&'!& &I ' 9 '6! ;&' 8&?' :'?& =&! ,&' 9&' &"!& ' = ,'
$ 8&!' :'*&*>&!:' ' 9&' = ,' * 7' 9&7', *&?' ':9 !&' 9&'
" !7' ' :'9& ?' ' &8'?& ' '& 96: :*' !' 9&': ? ! 7' ' 9&'
= ,'! ,&:'&I "6 :9&?'T% ' *&':' !' ' & :' :'!&" !?:' 9&'
: 6 9C8&: &! ' =:' 9&' ?&!': != "' &!' , ' 6 *7' ?':'$ Q
: =:*'W'&, ;:&?'; ! :*' ' 9&*
':9 6 ?' >&' !&* !<&?'9 8&=&!' 9 ' $: =:*' 8 :' !" 7'
&I ! C; , ' 9&' !' ':,9 !:' ?':6?& :'! 9&!' 9 ' ': &:Q
*& ' 6 ' ! *' 9&' !: ' 9&!&' 8 :' '= "6&'?!& *7' &, ' !' '
= ,'; ; ,7(?'?6! "' 9&' "' !&: ?& ,&' 9&' 6:: 'R?&Q
=&!&!:W' '$! "6&' 'ABAO' '=&!7' * , >&' &!, 6!:&'>&" '>& 8&& '
6:: ' ,&!:' ?' &,9';! &:: !:'89 ,9'8 :'<&; ' =&'>7'&; : !7'
, !!&:; ?& ,&' "' &!' 9&' ! 9&! ' = : !:' 9 ?' ?&; ! &?' 9&'
: 6?7' ' 9&' 6:: ' "6&'8 :' 8' <& '6;'8 9' !? 6!'>7' &,9'
:,9 !:(?': *&'& 96: : :' 9&'; & '$6,9 * &!'KAF4GCABLNM'
!' : ,&';! ; :&?' 9&', *; : ' ?';! ; " ' ' '6 =&!: '
= ,' "6 "&'89 :&' !& '8 :' '&I & ?' ! *' "6&' ' *:,9 < '
6 ' 9&!&'8 :' ' &'?: ,&'>& 8&& ' 9 :' & &, 6 ' $: =:*'
?' 9&' &!'; , ' $: =:*'89 :&' 6 ? *& ';: 6 &'8 :' 9&'
6 ' ' ' 9&' = ,'! ,&:' ' ': " &' &' 9&'& ! &!': "&:' '
9&'* =&*& ' !& * &'7' :: , &?'8 9' 9&' *&:' ' 9!&&'&* & '
&,9' 8! &!:' 0 :&' - >! 8:<)'KAF4OCABLGM' 0 :&'06 "* 'KAFFOC'
ABDFM' ?' ! &<' $,<)'KAFGBCABF4M

, ' [[

4ED 1 '2 / ! &6' 1 '1 -

- >! 8:<)'8 :' 9&'4!:',! , '9 : ! ' ' 9&* ' ' 9&'* ?&! '
:& :&' ' 9&' &!*' ! &<' $??'KAFODCABNAM'>& !&'9 *'9 ?'? &'
: *&9 "' 8 !?:': "' 6' 9&' !6 9' ' 9&' , & ' :(' >6' '
8 :' ;!&&* & 7' 9&'*&! ' ' - >! 8:<)' 9 ' 9&' <' 9 :': ?'
* * = >7' ' 9&'&I, 6:=&' 6 9 ! 7' ' , ! =&! >&'? ,6*& !7'
&=?& ,&' 9&' &*;:' ' &!':,9 !:' ';,&' 7' >=&'
,,6! ,7'8&!&' & :=&' '9:'&=&!&7'?:; :: &'6?"*& (' ?'89&'
?6> 6:'&I;&?& :'8&!&'&*; 7&?' ';! ;'6;' 9&',! P7', *:' '
)&,9:*'9&';! &:&?' " :' '8 9' ')&'8&"9' '9:' 6 9 ! 7'
9:'8 :' >7'9&', :&' '9:' * 6:'&I; :6!&' '9&' <'! 6?:
' ABAF'2?, =' <'KAFGACAB4AM' '; :: &' :' '
8?&'>6':6;&! , ':? !:9;'?:, =&!)' ' '! *' ' 9&',96!,9'
8&!' ' " 9 ';!,9*&', * "' &,9'; &*:' ';!&:6* >7'
9 !7' 56 7' ' 9&' 8 "'7&!' 9&!'?,6** 'K< 8 ':'
9&'.! &)"'□ ',*&' "9'&*>!, "'89 ';6!; !&?' ?'>&'9&'
YY'06?"*& :BB '9&'*!9, ' 9&* '$!,&:':>6:: ' 9&'7 6 "&!'
"*!&! ' '4&,9':,9 !:' ' '9&*'& 96: : ,' : :', 6?Q
"'9&'8& C< 8' = <'$ 6'0 :&') <'KAFGECAB4AM' ?'9&' &,9'
2?? =' = > ?'KAFGACABDGM'9 &?' / &:&?) =&! &:'8 9' ! :; !' :'
!&=& "'6 * " &?'; 9& "! ;9, '?&; 9:' ' 9&'fM&,9' "6 "&' 6'
- >! 8:<7' &!' 9&'* :':& !,9 "'&I * ';! 6 ,&?' 9&*' '
>&' !"&! &:(' ?':6>:&56& ' =&: " :'9 =&', !*&?'9:'=&!?, '
' :' &&?&::' '& &!' ' 9&'?& :' ' 9:' ',&' ?' ;&!& * '
, ! =&!:7' 9&'f&,9' "6 "&'9:'>7'9:' *&':'!*7'&: >:9&?'
:& ' '> 9' &! 6!&' ?'; ,:') ':'*;! ,&' !' 9&!8:&'
, '>&'* &! 7' &, &?'>7'9&'6 * &'?&, : '!& ,9&?'8 9'
!&" !?' ' &:&'56&: >&?,6*& :
H 9 &' - >! 8:<7' ?' 9&' 6 ? :' '9: !, ':,& ,&' '
9&* '0 :&'06 "* /'"!& '*&! '8 :'9&'; ;6 !: "' ?'* ?&*C'
: "' '9&' &,9' 8"6 "&'; ! 7'>7'*& :' '9:' * 6:'?, ; !7'
K>&" *' 'ABAN' ?';6> :9&?'>& 8&& 'ABOD' ?'ABBGM' ?'; ! 7' '9&'
, 6* :' '9&' &! !7' 6! ' ! ,' ,&?' '9&' ?:' &!&:'
>7' 6 ' !&?&!,<' &!,9 ?' 0*"*):'& 96: :*' !'$: =:*'
* ?&'9*', *; ! =&7' ? &!& ' ';6!&7' &,9 :9' :; ! :@ H9&,&
9:' 4' ' ('' ' ':'*6,9' ' 9&* ' :'' = ,'&I, ' &'
8:' 'P& 6:';! ; " ?:' ' 9&'$: = ,'?& ' ' &',, : '
>7'H 7' ':'*6 "' 9&'7 6 9:' ' ; *' ' 9&' = ,' "6 "&:'9&'
"! =&7' ?'9:';6; :' ' 9&' "7* :6*' ' & *&! P' 9 ' '#R8$
! =& &?' ! *' & *&! P' ' 9 ' 9&'7 8 6?'& , 6 &!' 9 "'>6'
= ,'! ,&:' &';! &::&?'9:' ? &!& ,&' :' '89& 9&!'$ *' !'
9&* '6 * &7'>&, *&' 9&' , ' "6 "&' '9&' 6:9 ' =:'
?'89 &'&I;!&:: "'9:':7*; 97'8 9' 9&'$ &:' 'ABVN' 6 ?'& :'
' !' 9& !' =&! 9! 8' ' 9&';!&:6*; ' 9 ' 9&':;!& ?' ' 6:: '
6& ,&'8 6?'& ?' ';! * &' 9&', 6:&' ' =? *'"& &! ?7
9&':6,,&&? "': ?6*' ' 9&' ' * =&*& ' :' * &7

:: , &?'8 9'9&'"!& ' *& ' ! &<') ,<)'89 ' 'AB)' 6 ?&?'
' & ! &?';&! ?, %' '&9 *;]' 9&', 6:&' ' &&9' 6 *7' " :' 9&'
6 C ?\ 6'$: =:*' ' < ' ?' 9&!'6 ! :' $,<7'8 :' ' !:'
'* ?&! &'* ' :'8&' :' '; ! ' ?' ;& 7';!& &!!&?' 9&'97;&!,!C
, :*' '- >! 8:<7' '9&' ,<' ' ',! , :*' '- >! 8:<7$:'?& ! , !:'
9&'* :'&I ! = " '*&*>&!' '9&' ;; : &', *;'8 :' 9&' = <'; &'
?';!& ,9&!'0 ' /d!'KAFGOCABE)M'89', !! &?'$: =:*' '9&'
=&!"&' '>:6!? 7' '9 :' R ' T 0 ' !' ! &?' ';! =&'
9 ' '8 :' ' ?' = ,' "6&', !!6; &?'>7'.C!&&< 6& ,&:' &'
! >6 &?'9&' , 7'8 9'89 ,9'8 &' =:' ,56 !&' ' '!&' :'9 '
':!& 7' 9&!':&, ?'* 9&!C "6&' &'&=& ' * &?' 9 ' 9&'
>* " ?' 9&> * :' ' 7'8&!&' =:' & '?&:; &' &'&,,& !, 7'
'9 :' :,9 !:9 ;' /)'& 7&?' 9&'&I ! !? !7' 6& ,&'89 ,9'
*6:' 8 7:'>& "' '>' * ' '"& 6:'89 'V :' ' !?& '; ! '
:' !:' = 6*&' '=&!:&';6> :9&?'9 :'!&;6 ' :' 9&' !:' ' 9&* '
; & :' ' *; &?' ?'!& !! "&?'&? ' ;;& !&?' 'ABfD!'6 ?&!'
9&' &' ') N'?= 'U- ' ' '=6' @ /='8 :' '*79, '
.&,9'9&! M' >?:' * 6:'> <'7!, C&;,' ' !* % :' ':6>: ,&)' '
; 9& ,' *& ' ' 9&' ;;!&:: ' ' 9&')'>7'9& !'.&!* ' &"9Q
>6!:' $:' ! , '=&8:' !&':&' *!9' 9:' T! ' '1 '
J = 0 ' II = (' (' = ((' (''(' 3' (
' = (' ('$&:' ABOF' $,<7$:', &!' ?'* , '* ?'
6! 7' !&&, &?' 9&:&' ,9 *&! :' :' ; : ' 8 :' : !&" 9& &?'
89& ' 'ABOA'9&'H :' ;; &?' '?!&, !' '9&' &87' : 6 &')O&,9'
:&, ' ' 9&' ' 9&* ' 6:&6*' ?' '*&*>&!' '9&': , &7'
5:3 =' 0 \' 6 ?&?'9&': *&7& !'>7'$! ,&' 6? ' :<7' !'
9&';! * ' ' &,9 :9' &! 6!&' $0 ,<7$';! , ; ' 8 !<8 :'
9:' R N' 6'; ' ' =&'= 6*&:'89 ,9' ;;& !&?'! *'ABO4' '
ABF4' '.&!* ' ?' &,9':*6 &6:7' &' :'8! &'9!7C:7'
; , C9: !, '* "! ;9:' '!&* !< >&' !'"!& ' > 7' !' '
6:; <*' :*' *' !' '=)';! 6 ,&?' &6 ;9 > ' &'
? &!&?'! *'9:';!&?&,&:: !:' '>& "' ' 9&'89 &'! 9&!' '4&,9'
9 6= :'9 ' '$ =:
' 9&'& !7' ! &:'9&' ' 9&* ' * =&*& ' ! :"!&::&?'
9&'? * ' ' &! !7';:&,6 ' ?'>&, *&' ' , =&'; , ' , !'
' 9&'9 ?:' '?&* " "," " !:' ?' ?=& 6!&!:' I &! ' Q
6& ,&:':6,9' !' : ,&' :' 9&' !"&' 6I' '!&= 6 !7'$ &:'
' 9&* ' &!' :! & < ' ?'9&' 8 <& "' ' ' :; ! :'
' 9&' :6 9&! ' =:'K 9:' &!' * =&*& ' '!& , ' " :' 9&'
"7 !: "'; 7'T!'9&' 6 " ! '- & M'8&!&' 9&',9&', 6:&:' '9 '
*& * !;9::' 9&' ; , '9: !7' '9:' * =&*& ' :' !&, !?&?

% 8' !": ' &' &,9' ?' 9&' 9&!' '.&! ' 9&' &!'9 8&=&!'
7' =&?' !' '&8'* 9:

4E4 IJ #, 5 ##

&:&89&!&(9&!&8&, 7=&!7>!&7, :?&! 9&&&,6; 9&* &! 6!&

9&=&8: 9&&,9 > 78&!&>&:&I;!&::&? 6 &
9 *$:; *;9&7_ ((2 ((! = (#&
2KABDLM89,9 = 6!&?9&, ?; 9&4&,9 "6 "&
>6 : ; : 6 &?*66 !>&! ,&* "9&=! 6:!,&: 9&
6:! ? * :,<)?&=&!&?:&!&: >! &,6!&:
?=, "9&&?&! :,6 9&&:8 9 ,& !
6 9 ! 7 2& 8=&!7 >&8!<: 9:;&! ?8&!& 9&
I([I ^K' ((_ 0 <6>) KABAACBEM
= 6! 9&?&,9;! "! **&T)6 *7 ?"! ?6 !& !*
?9&/ (^3 _ 0 :& !EKABLGCGNM89,9, *> &?
; , ? , :**8 9= & $: =:* 9&!: !*7;&!&
8: !?= E&<KAB ACE4M89 :&? !9&) (:N
&I&!, :&??& &!* "6& ,&=&!9&* ::&: :; , =&8:
8&!&6 ! CK0&,9 :9>6 >!&=: 6:: &&, 6 7,6!&?9 *
$: =:* 9 :&!?7:$,<)89&?:!6: 6 6:: 8 :
: ;;:&?7, :&6 >&8&& 6:! ?.&!* 7 96:
;! AA ABDB(9&?! !&, &?9&&, 6: !)!&:) = :
9&&?&! - & :=&8:8&!&,!7: :&?9&* 6:;9! :&
A K9&6: ! *;&! &?? &I:!& ?77 9&&!&: :
<& 6! ;& ?96* 7 8 6?9 =& >& =& &?W(89,9
?& &:9:; =&8 !78& 9&!& , &! 9&&= 6
ABDB, ?&* &?**;6 7 9&, , "& : 6 ;! "! **&:
?89& !& =& !&&? *; :;&&,9 8 :,&* !&;&* &?&!
AB4N 9&; , ! ,&: 9&9&* ! : *&7& !: *
, *& ? ?& &* !& 9 7, ! ?, & ,9 ; >&! :9&7 9 ?
8 7:? &

9&;! , ; & 7*)9&6: ! =: & : :& ! &! : :)&: :&&*: ! &, ?&* , 6 ! ?&! 79 8
8 : !"&7: *6 &?>7 "6 : , :; ! : H 9 9&$ &: 9&
9&!9 ? 9 :&=&!>&& ; , (X' ((9& 6! , ?
9 ": , 9&, 6:& 9 :: 9 !;? : , :=&!7: *; &
6 >! ?"& >&,9 :* "&:: &; ! &: 9&8&: &! ? : 6 9&!
=: ! ** 9&;&! ? 9& ! ?&;& ?& 9 : ! , &I: & ,& 89&!& :
$?:6!==&? 9&=&!7& ? 9&& "9 && 9 ,& 6!7 7 * :
9&* ?? & 9& && 9 ,& 6!7 8&, 6 9& "!&::
"? * ? 9& &;6> , ! , 8 :"& 6 & &I & 6 &?;! Q
" : 9& , & & ! 9&: *&!& : $: =:* : :
?& &; , ;! "! * *&, 6 ?&=&! ;;& 9&:7*; 9&:
9& $ &: 9& ! , & ?" ! 6: ! ? :* ?& * *; ::>&
! 9&* ! &" !?6:: 9& !:&,6 ! " : 9& "9
;! &, ! 9& !&9 > $?: & ? "; ?&;& ?&
& &* & ! &= ,8 ! ?9 : 897: >&& 9&* 9&$:9

;!&:& 7' '"! 6;'? ,6 ' '; ,&'& :&89&!&' ' * !&' !' &:';9 %'
6:' 6 9 !:' :': *& *&:' :: , &?' 8 9' 9&' :&!= =&:' ' 9&:&'
'8&' &&?' 7' *& ' 9&'; & ' ' ?6 !?' ?7 &,'KABNDCBEM'
89 ' 'ABEB';!&:& &?' ' &I ?&!' '?6! "'9 :' = : ' '2 ' '
; &*' ' 89 ,9' 9&' : !' 8 :' &I &?' :' ' 8 ! 97' :6,,&:: !' ' 9&'
0 "& :(?' 9&' =& :' & !7<' P&=6:<'KAFGACAB44M' 9&';) %'
:' ' 9&' ?' $:9' ! : ,! ,7'K ' / ' 2 N(' =4 = ' ?'
4 ': ' 9&'>&:'9 : ! , '! * ,&:' ' 9&' $)' "6 "&M ?'
9&' ;; & '?' ' (=' '* ?&! '?&* ,! ,7
?&;& ?& ' 'R &?:W' ?' R H 9 &:W' <&' ?' !&&, "', C'
&*; 6 6?7' 9&' :; ! :' '> 9' 9&!&'9 :' 8 7:'&I : &?' '$?'
): ,&'ABAE' ':* '"! 6;' '; , :' ' ';&,6 !',>) ,&!'9 !?%
9& ?&?'?, ! '>;!& 6,! ,';; ! :' & ' ':&,6! "'8 9' 9&'
?!&,', ;&! ' ' 6:: ' '!!&?6,>&'* *6*' ' , ' 6 *7'
!' $?' 9 :', ::' '*& '9 :' 8 7:'>&& '=&!7'6 ; ;6 !('7&'
9& !'8 !<' &'9 :'>&& '&! &' ';! , , '!&:6 ' 9&' !:' >&'
!&;!&:& =&' 9 :'"! 6;'8 :' ! :&<' 6>&,<'89 :&': &:* :9 ;'
?' , '"& 6:'? ?':' *6,9' !' 9&'&, * , '8& !&' '9&'
, "!&:: '< "? *'>& !&'ABBA('>6' 6>&,<'8 :', *;&&7' =&!Q
:9 ? 8&?' ' &!'7& !:'>7' 9&' !56 :' &I ?&!'2 & ; :<'KABNBCFFM
2 & ; :<' !:', *&';! * * 7' !8 !?' 'ABD4'8 9'9 :'# '
U-'(' '4 (' ''/ (='3 = ' &'!&>6<&?' 9&'2 & '
> &' !'>& "'!&:; :>&' !' 9&'9 !!>&'T =X' ' '. , '89&'
9&' 6 9& ' ?' $:9';& : :' * :: ,!&?' ?'; 6 ?&!&?' 9&'$:9'
"& !7' ?'8 ! &?' & &* ,9' 9 ' 7'!&;& ' '9&:&' ! , &:'
8 6?' &= >7'?! =&' 9&'$:9' ' '9&' !*:' '9&' : !' 6>Q
:&56& 7'2 & ; :<'& &!&?' 9&' 6:: ':&!= ,&' ?' ' 7'D@%*'8 :'
:& ' '$?':' = '?* : ! !'8 9' 9&'; ! :' ' ?6, '
06: ,&' ?'$6> ,'H !:9 ;' ' 9&' ! ' ' 9&'& "9 & &?'$;9'
. =&! !'9&'.! ?' -6<&' : &' < &= ,9
9&!&', '>&' '? 6>'9 ' 9&' 6:: '. =&! *& ' *& ' '?& '
! 7' ?' &=&' "& &! 6:7' 8 9' 9&'$:9';& ;&' ' 9 :' ,, : '
2 & ; :<'>! 6"9'8 9'9 *' ! *' '$& &!:>6!"', :?&! >&', ,&:Q
: :' ';&!* :: ' '6:& 9&'$:9' "6 "&' ':,9 :' ?';6> ,'
; ,&:';&!* :: ' !'$:9':6?& :' '8& !' 9&' '6 !*:' *?'
9&' ', 6!:' 9&' &, ' '$:9' ::&:: !:' ' 9&' !>6 :' *?'
'$:9'!&;!&:& =&:' ' 9&' 8 ' ?', 6 7', 6 , :' ' '8 !?'
9&:&' & =&'!& !*:' ' 9&'9 ?:' ' '$:9' ?* : ! !' ', Q
:!6, =&'"& 6:' ?' ? * &',9 ! ,&!' 8&!&' 9&'>&:' > > &'
"6 ! &&:' ' 9&', !,6*: ,&:' !' * !&' >&! '" =&! *& ' ' 9&'
6 6!&' 9&7'8&!&' : ' >= 6:7' 9&' !:'& &;:' ' 9&'? !&, ' ' '
6 &!'*& :6!&' ' , ' 6 *7' ' '* !&' = > &' *&
6 ':6,9' '; , , ' 8 :' >7' ' *& :' ' 9&' < "' ' 9&'
R ' & !)' * * &&W' ' 9&'R &?:W' 89 ,9' <' :' !?&!:'
? !&,' ! * $! :' ?' ?& &!* &?' ';! = <&' '!6; 6!&' 8 9' 6::

& & * & :‘ ? ‘ 9&‘ ; ; ‘ 9&‘ 6 >!& <‘ ‘ ‘ :6!!&, ‘ >&, *&‘ * &!& 7‘ ‘ 56&: ‘ ‘ * & ‘ ‘ 0 * 6 7‘ ‘ AB4O‘ 9&‘R & ! ‘ *Q * && W‘ " =&‘ 9&‘ : " ‘ !‘ 9&‘ * :‘ :& :& &::‘ 9 ;& &::‘ ?‘ 9&! ,‘ ! : "‘ ‘ * ?& * ‘ * &:‘ 9&‘ ?&:;&! &‘ = 6!‘ ‘ 9&‘ :6!"& :‘ ;! Q "&?‘ !‘ : *&‘ * 9:‘ ‘ : !6) &‘ 89 ,9‘ ,, !? "‘ ‘ ‘ * !7‘ , ,6 :‘ :9 6 ?‘ 9 =&‘ >&& ‘ &I "6 :9&?‘ 8 9 ‘ ‘ ! "9 ‘ ‘ !& 7‘ &=&!‘ 9 ?‘ 9&‘ !& * &:‘ ,9 ,&‘ ‘ :6,,&::‘ ‘ &&> &‘ ;! &:‘ ‘ 9&‘ H &: &! ‘ $ 8&!:‘ ‘ >&9 ‘ ‘ $?‘K &>!6 !7‘ O‘ AB4OM 8 :‘ , & * ; 6 6: 7‘ !& &, &?‘ >7‘ 9&‘ 6:: ‘ 9 ,& !‘$,&‘ . !,9 < ‘ 96:‘$?‘ ‘ , :&56& ,&‘ ‘ 9&‘,! * ‘ !&,< &:: &::‘ ‘ 9&‘R‘ &?: W‘ H :‘; 6 "&?‘> ,<‘ ‘ 9&‘: 6"9‘ ‘?&:; * ?‘ ! * ‘89 ,9‘ 9&‘:6; *?96* ‘ & ! :‘ ‘2 & ; :<‘9 ?‘> !& 7‘:6,,&&?&?‘ ‘&I ! , "‘9&!

,&‘AB4O‘ 9&‘$:9‘ ‘ , 6:&‘9 :‘>&& ‘ :< 6 7‘?66 ; &?‘ ‘ 6: ! ‘ $?‘>7‘ 9&‘ > &‘"! 6;‘ ‘; ! ,‘;6> , : :‘89 ‘ ‘ AB44‘: ! &?‘ 9&‘ * 6:‘/ (i ‘/ 0 ‘ !‘/ ‘ 2‘ 9&‘: ? !?‘ ‘ * ?& * ‘$:9‘ :* ‘ 9 :‘"! 6;‘ ,6?&:‘0?P)‘ P6 :< ‘ 9&‘ 6 ?&!‘ ‘ 9&‘ ! , 8‘:,9 ‘ ‘9 : !7(/ ‘ : 8‘ * 8 :< ‘ 9&‘ !6 &)!&‘ ‘$?(6 ‘ 6?8 <‘H ?P ,< ‘ 9&‘?&:, *!? ‘ &‘ ‘ :, 6:P< :‘>&: ‘"& &! :‘ ?‘9 * :& ‘ ‘= 6 &&!‘ ‘ 9&‘! : "‘ ‘ AB4O(! :&<‘ * < ‘ ! * ‘AB4F‘ ‘ABBA‘ 9&‘ * :‘ 6& ‘$:9‘ * & * >&!‘ ‘ 9&‘ = ‘9 :‘: ‘ : :‘ &‘ ‘ 9&‘ * :‘; ! * & ‘ ‘ 9&‘7 6 "&!‘9 : ! :‘ ‘$?‘ 9& !‘: ?; ‘ :‘>! & 7‘ 9&‘ ; , ,‘!&"& &! ‘ ‘$?‘>6 ‘ 9&7‘9 =&‘ & ! ‘ ! * ‘&I ;&! & ,&‘ ‘ ‘ * ‘ ‘9 "9‘ 9&7‘ !&‘ =&!:&‘ ! * ‘ ‘!&= 6 !7‘ &I ;&? & :(8 6 ?‘ > ‘ ! * ‘ 6: ! ‘>7‘ !! "&* & ‘ !‘ , * ;! * :&‘ 9&‘>&: ‘ ; :: > &‘ &! * :(!& ‘6 ! & ? 7‘ ‘ 9& !‘? :; : ‘ 8 !?:‘ 6:: (‘ ! , 9, &>0&‘ & & * 7‘ 9 =&‘ ! , &?‘ 8 9 ‘ 9& !‘ !> ‘ * &) ,8 &!‘ ‘ 9&‘ > 7‘ ‘ 6 "‘$?‘ ?‘ !&‘ 9&‘ 7‘$:9‘ ; , ‘ ; ! 7‘89 ,9‘ :&&* :‘ ‘ ; ::&::‘ ‘ , : : & ‘ ?‘ & " > &‘ ;! "! * * &

▫

-' -' . /

KABOGCFN M

KAM -

' !& 7' 'ABOG'89 ,9';6 ' '& ?' ' 9&';&! ?' ' 9&': 1 ' X' 'KABOOCGM' ?' 7'6 ?&!' 9&"6 ! &&' '\ 9&' .!& ' $ 8&!:' &: > :9&?') &' ?&;& ?& ,&' ' 9&' < "? *' ' & "6 *' 8 :' =&!7' 8&, *&' ' 9&'-6 ?';& ;&' 9&' >: ,7'8 9'89 ,9' "'H *' ' 9 ?'!& 6:&?' ' ::& ' ' 9&', ? :' ' 9&' 8& 7C 6!' ! ,&:'9 ?' * ; :&?'9& =7'>6!?& :'6; '9 :':6>&, :' ' !"&' !*7'9 ?'>&& '<&; ' ;! , , 7' ' '8 !' "': ,&' 9&' &= 6 ' 'ABON(' ?' 9& I&:' 9 6"9', 6 7' * 6 "'9 ?'>&& ' :6 , & ' '*&&' 9& 9& =7')&? 6!&' 9&' &!&:' ' 9&' '-&>'89 ,9' 'ABAE' 9 ?' * 6 &?' 'AE NNN NNN' ! :'9 ?'!& ,9&?'OB NNN NNN' ! :' ' ABOG' ' 9&:&', !,6*: ,&:' ':' ':6!;!: "' 9 ' 9&' ,9*& ' ' 9&'-6 ,9';& ;&' ' 9& !': =&!& " '89 ,9'9 ?C h?' 9&*')) ' * :' 6 ,! ,'; 8&!:' '9 :'9 ?:' ?' *!' :' * 7)7+ " B)' 9 *' 9&!'6 * 6:' :6;; !' " :' & " '?:, & ' '9 :' ; ,7' * "' ' 9&'6 , ' ' 9&' !9&!' ?' 6 9&!' & 9&! ?:' :9 6 ?'9 =&'>&& '8& <& &?' 9&' !* "', ? *' ' 9&' ,&:' =&!'89 ,9' 9&' &:' .& &! '&I&!, :&?' ':6;&!= : ' &' * !&' 9 ' * ' ! 6:&?' 8 ?&:;!& ?' ? : !6: (' ?' 9&!&' ! :&' ' ; 8&!6' >&! ' ;; : '89 ?' ?&* ?&?' '!&= : ' ' 9&' 6 ? *& ' 8' * : &! ' !&:; : > 7' ?' ;6> ,', ! ' ' 9&' ,&:' 9&' !&; !' : ' 9 ' H *' 8 :9&?' ', ,6?&' ' * !! "&' 8 9' 6 &:' & !& &'?% 6 !&* ' C &) ' ?' ' 9 ,'89'9 ?' >&& ' &' ' 9&' &']6&& $:' 6! ' ?&:' 8 :' !&,& =&?' 8 9' "!& ' ? : : , ' '*&&' 9&' ?&* ?:' ';6> ,' ; ' '!&= : ' ' 9&' 6 ? *& ' 8' 8 :' , 6 7';! ;:&?' ?', !!&?' 6 ' ' ABDN(' >6' 9&',9 "&:' 8&!&' ' '=&!7' * &?' T) ! ,&!' ?' 8&!& !' ! *' : :7 "' 9&' >&! :' 9&',9 &' * ? , :' 8&!&' ' !&?6, ' ' 9&' *&*>&!:' ' 9&' &:' .& &! ' &,&:: &?'>7' 9& :&; ! ' ! *' & "6*(' '?=: ' ' 9&';! = ,&' ' ?' ' 8' ;! = ,&:(' '!&?6, ' ' 9&' = ' :(' ?' 9&' > '

, 6:&? 9& > 6! "', ::&:'>7' 9&' &!! > &' 6 >!& <' '; '? :& :&' 9&'7& !:'ABDE' 'ABDF'89 ,9'?&;! =&?' 9&'; !' ' &' ' 9& !',9 &' *& :' ':6>: : & ,&' ?'! :&?' 9&"& &! ', : ' ';! = : :)' :' ?'? : 6!> ,&:'9 ?' '>&'56& &?'>7' 9&' * !7' '= ! 6:'; ! :' ' 9&', 6 !7' 9&:&' ! 6> &:' 8&!&'>6 '; ! ' 9 '"& &! '!& , ' " :' 9&' 6 ,! ,' ;! , ; &' '" =&! * & '89 ,9'9 ?'>&& '!' : *&'7& !:': 8 7'" 9&! "' !,&' ?'89 ,9', *&' '9& ?' 'ABDB' 9 '7& !' 9&' &= 6 ' ' &>!6 !7'LD' '$! :' =&! 9!&8' 6 :C $9 ; ;&' ?' 6 ?' '&,9 ' ' & ! 7'&=&!7', ; ' 6! ;&(?' H *' ' ! *&?' 9&':;!& ?' '9&'!&= 6 !7':; ! '?& * * &?' ': :7' 9&'; ;6 !'?& *: ' ? "' 9 ',&! ';! ; : :' * ?&' >7' 9&' : !7'K !T)' BM' 8&!&'?&& * &?' ?&56 &'9&' <' 9&'> ?' ?'6 , : 6 ': &;' ', :6 "' 9&'): ?& ' 9&' &, ?' 9 * >&!' !&&'= "& ?& ' :' 9&'8 :9&:' 9&'?&;6 &:' ' 9&' * &!' '!&= : ' ' !,9'AF'9&' * &?' ' &:' * * :: ' , : : "' ' =&' * & * >&!:' 6!' '89 *' 8&!&' 9&'!&, " :&?' >&! ' & ?&!:'K 9 !>&,<&' - <&!C 6! 6:' 6P ,' ?'?&' &* ;& !M ?' 9& 9 ,'!&;!&:& =&' ' ! 9' ! > ' * >&! 6:' - * ,6:' ! * ' ?! 8' 6;' ' :,9&* &' '!& ! * (6 ' ,9 * * & ;& ,<' ! * &?' ' &8' : !7' >6 ' ' ? "' 9 * :& ' ' , !?' 8 9' 9 :', & "6&:' :;&&? 7' 8 9?!&8' ' 7'AA' ';! = : ' : !7'6 ?&!' <&!% 6! 6:' ?'?&' &* ;& !' 8 :' ! * &?' ?',9 !"&?' 8 9', !!7 "' 6' 9&'!&= : ' ' ! 9 * !' >: , &:' ! :&(?' 9&' &8' 6 ? * & ' 8' &!'; :: "'> 9' 9 * >&!:' ?'!&,& = "' 9&'! 7 ' ::& '8 :' : & * 7';! * 6 " &?' ' =&* >&!'B ABDB :',9 & ';! = : :'8&!&' :' 8 :' 9&' ! 8 ' :'9&!&? !7'> 9' '9&' * &' ?' &* &' &:' '9&' 6:&' ' ! "&' 9&'&I&,6 =&' ; 8&!' !&: ?&:' 8 9' 9&' =&!& " (9&'): =&' 8 9' 9&' &:' .& &! ' 9&' "', ' ? ' '8 ! "(9&' :&!:' !&!&:; : > &' ' 9&' ' !' '9 :', :' 9&' &:'.& * :?', : : :' ' ' !:' ?' ' &, ?' 9 * >&!' 89 :&' * & * >&!:' * 6:'>&' ' & :'ON'7& !:' ?' 9& !:' 9 * >&!@ 'BG' * & * >&!:@C :' '>&' ?&, &?' >7' 9&' $! = , ' &:'9! *' 9 :&' * :'9 "9 7' ::&::&?' !' ? !&, ' I (9&' &, ?' 9 * >&!' '9 =&' &' * & * >&!' 7'&=&!7'DE NNN' '9&'; ;6 ' ?' ' >&',9 :& '? !&, 7'>7' 9 :&' & &, !:'89 '; 7' ',&! ' * 6 ' '? !&,' I ' 6?'>6?"& :' !&' '>&'; !&:&)' ?' ;;! =&?' !&&? *' '8 !:9 ;' ?'&56 ';! &, ' !&' ::6!&?' ' '!& " 6:'?& * :' 9&' 6 9 ! 7' ' 9&' &:'. & &! ' =&!', ' !:' :'&I & ?&?' $6> ,' ;! * !7'&?6, ' :' ; ,&?' 6 =&!: 7' 6 ?&!' : &', ! ' 9 6"9' 6 ' >&! 7' :', ,&?&?' ';! = &'&?6, ' 9&';! = , ' ?', * * 6 ') : ! :' [' '>&'!& ! * &?' ?'!)6 &?' 9&' ? !&,' ; ;6 !' = &'>& "' 9&!&' <&8 :&' ! ?6,&?

9&' : !7',9 "&?'8 9' 9&' !!7 "' 6 ' 9&'!&= :&?' 6 ? Q * & ' 8' <' : &;:' ' ,&' !' 9 ? "' 9&' &8'&&, :' ' &>!6 7' AO' ABDG' 9&' &:'. & &! ' 8&!&' ;& &?' ';&!: '>7' 9&

44D C . 5"#/ & # . k

9 (H *9 ?>&& ;! , ; & ; ; :&?! !&= : 9& : 6 ,, !? ,& 8 9 >&)?& :(>6 9& 8 :;!&; !&? ,,,) 7 7 9&,9 "&: 89,9&9 ?::& &?/ ! 6 & 7 9:, 6 !7 9:* ; ! * * & :, : 6 9: !7 8 :?&;!=&? 9:&I;&! & ,&?"6 ? ,& H *?&?:6??& 7 >6!" K !,9AF ABDGM & 9 ?* !! &? $ 6 = ::&! 9& : ! &I ?&! ? 8 :: 6,,&&?&? >7 9 :: H *9& &8 "89 8 :BL7& !: "&8 :::;&&? 7, &?6; ?& 8 9 * :&! ,!:: 9& * ! 7 9& &8 7 & &, &?: &. & &! 8&!& >&! :(?0 9 6? !>&,<& * &? : !7 9 !>&,<& 8 : & ! &?6!: "!& ! ! * = !) & : ?, * * ? ";&!: 7 8 : !"&* & :6!& 8 9 :& ! : ? =& 9 9& !&= : 9& 6 ? * & 8 9 ?>&* ,, * ; :9&? ? 9 ; 8&! 6 >&! ; ! 7 9 ?>&& , &?(&I : & ,&(?8 : 7 "9 9& :< ;;7 9& ;! , ; &: 9& &8 : 6 9& ?& : ;! = ,) ? , * *6 ?* : ! :9 6 ?>& 8, * * &? 9 :9 ?: 8 : ?&&?! 6 & 9& , 6 !7 ; ::&::&? 9 : ,!: : ! : : : &:* , ; > & , !!7 " 6 :6,9 * ; ! ,9 "&: ;: ! * ?&! 9&!& 8&!& 9 : * & ?! 6! ; , ; ! &: ! "! 6;:@) 9& >&! 9& :&!= =& 9& 9 , ?! 9& C!&= 6 !7 ! : * & 7& !: &! ABDG 9& 9,?,: 9& ! : !6) & ! !& " 6: ?; , &56 7 :6;;!&?! 9& >&! : 9 6"9? * & !, 7 ;;:&?! 9& *! * 7 9&!; : 9& :&!= =&:K:!, 7 : C,) M : 6,9 8 9 9&&&, ! & ?!) '?6 7,& :&?! >&; 8&! 6 >& "!&; ,&?>7 9& C!&= 6 !7 ; ! 7 6 ?&?! >7 9& 8& C< 8 9 : ! . 6 & * 6 : . ! & = $! : &!&! 9 :; ! 7 ; ,&?! 9& !&"! 6 ?! 9& 6;9 ? "! & = : ,! & ! * &?! 9 ?! 9& !& " 6 :; ! , ; & 9& & 9& &?6, ; ,7 9& >&! :8 : : :&=&! 9& ! ,& 8 9 9& 9 ,: ?! & ?! ?& & ,& !&) 6 : !6, >& 8&& 9& 9 ,! ?! 9& C!&= 6 !7; ! &: 9& * &: 9 !>&,<& < "! ,& ABDG 8 :, * ;! :&?! * * 8 !?:'R'H ! 6!'?&&?:W(?'9& : * &! ! ! "! 9& * , 9& & &, ! ;! = ,) ?, * * 6 8& 89,9 8&!& :6,,&:: =& 7 ; ::&?; ,&?! &=* 7 < ?! !&;!&:& ?! ?Q * : ! 9 ! 6"9 7 ;;6 !> : :KABENCAM 8 : 9& * 9 !>&,<& !& ! *) &:7: & * ,&>7 !& * = ": * 7 : ; :: > & 9& ? !&, * ; : 89,9 &! &!&?! 8 9 9& !&& ?&=? ;(* & ! ?&! ?! ?6: !7 ?:6>: 6 " ! 9& * ? !&, I 9& = " 8 : 9& : &! ,& ? ?! * 6,9 & &, 9 : > &, ?&!& ?6&:! = 6! ":9 ;:6 ?&! 9& - 6 ,9 "8&!& !&?6,&? ?! 9& : 9& 9 & ?! ::& 9! 6"9, !" &:8&!& > :9&?:6> &, ! !&" : ! &&! !& " =&::& : 9&&I, :& ; !< ?! * 6 8 :!& * =&?KABELM(?! 9&!,9 "&: 9& , ?& ,&

>& & 8&!& >& 6"9 (! ?& * :,> /
= _89&!& 9&!& " 6: : !6, 8 : >&, * ; & &, , !? ,&
8 9 9&;! , ; &: 9&!& " 6:> ?7 89 ,9 9&:,9 !>& "&?
8 >) * & ?8 : ! * 7 7& !: , 6& >6! "56&:
? = ? " 9& - 6 ,9 ;& ; & 8 9 : &, * ;: 2 ?
- <&!C 6! 6: & ?& = 6!&?KAB44M &: > :9 6 =&!: R * I&?_
:,9 :(>6 9& ;! ; : : !!&?6;:6,9 = & " 9&
, 6 !7 9 9&) : !7" =&8 7 &8 &6 ?&! 9& ;!&: ?& ,7
06: 6: 0 , > & !?= ?&! !6""9& 9& 6 * >&!: 9&
C!&= 6 !7; ! 7 8&!&: * (?! * 9& !: 9&&I : & ,& 9&
9&= ?&! !6)9& * : !7 8 : ;!&, ! 6: , !=&?9 8&=&!
; : : AB4F 8 $! * !7 : !6, >7 89 ,9 9&;! , ; &
9& R * I&?W :,9 9 "!& ? "! . 6 & * 6: .! & =
: &!&! ?9&6;9 ?&!: ?& * &?6, 8 : ? ; &?
>7 9& &) & 8 " 7& !=* ?&! !6""9& 8 : !&; ,&?
>7 0 , > 0 ,96::& 89 9 * !&,& 7 >&& . = * !C. & &!
9& - 6 ,9 ?&: KAB44)) ?89 :& & 6!& ,& KAB4BC4NM 8 :
* * !<&?>7 9& > : =* 7 9& : ? &: &8 : :6,,&&?&?
>7 = 89 :& 9 !?: : !7 9 ? :9 ! &' KAB4NCAM
& :6!& !&"6 " 9& , : !6, : 7: & : &! 8 7:
8 : 9&,9 & !6 : ,& * !& : , = 7 9& &: 89 ,9 9 ? ! :&! &:
7& !: >&& : 6!,& , : ?&! > &; ! 9& - 6 ,9 !& :6!7
6! :9&?9& 6 ?: ! 9&, !!7 " 6 6 ?&! < "89 ,9 ;! %
* &?9& 8& !& 9&, 6 !7 8 9 6 ?? " 9& - &>
9&!&;9&*&! : !7 6 ?&! ! = && * : ! 8&?
KAB4ACLM(>6 9& R ;! =&* & _9 ? 8 &I9 6: &? : !,&
? 9&!& 8 : ,& * !& >&! * ! 7 9& &, ? 9 *>&!%
9 !>&,<&" ! * &? > & ? 8 : , =& 7 * " "&?KAB4L4M
?&=& ; " 9& * &! &!&: : &, 6 !7 ? !& * = " 9&
!&: ! , : ;!&:: " / ; ! ?& ? ?6: !7 89 ,9 9 ?>&& &!!6; &?
>7 9& ,9 "& ;6> , ; AB4O H 9 : > &, ? !&,
I 8 :5;&!:&?&? ', :?) > &I & >7? !&, ? 9&, *Q
*6 ?6&:8&!& > :9&? 8 !:&, ? !7 ? &,9 , &?6,
8 :; ::&?KAB4OM :8&!& : ; :) !* < " 8 &!8 7 9! 6"9
9& < ? !' 9& !* 9& ? ?
? !' 9& !&, * " 7 9 6: ?: ,!&:, =&!&?>7 &
? 9&, : !6, 9& :& C9 !> 6!' * 6 ?& 9& * 6 9 9
!=&! ? :;6 & > 6 , ? * : ! &?' AB44 9&
!* ' ' : !7 6 ?&!' ! , :' = ?& $6 & 89 ,9 7 : &?
6!' * 9: : ! & > " 9& =&: & : ? &: ' >&, * & ;! ;! & !: ' & !* : 89 ,9 9&7 ,6 = &?
U=' ' &I _8 : ?& &) >7 9& :&!= =&: 89 8&!& :6;; ! &?
9 : ,, : >7 9 !>&,<& ?: * & >&! :
: !7 8 : 9& ! * &?6 ?&! 9& & ?&! ; ! !
0 , >6: $& ,6: = J67 & 2 7&=& K !& " ! :M ?0 , >

&&* :<&!<' K &! !M' 89?9' 9 ?' ' : * 7'): & ,&' KAB44C)M' '
?:: 6 '" =&' &*' ':* ' * ! 7'=' >6 :&! 6:' ? 9&6 &:' ! :&'
' AB44' ?' AB4F' &!' 9&' ?:: 6 ' ' 9&' ?' .&!* ,' Q
&?&! ', ,&! "' * >6!"' ?' 6I&* >6!"' :' ', :&56& ,&' '
9&' &!& ,&' ' ? 'KAB4FM' * >6!"' 8 :' & !& 7' :&=&!&?' ! *'
', &I ' 8 9' .&!* 7' ?' >&, *&' - 6 ,9' ;! = ,&' 89 &'
6I&* >6!"' ' 89 ,9' "' H *'!&* &?': =&!& " '8 :',!& &?' '
&6 ! ' &' :' :' ?'&:&89*)' ' 9 :',9 ; &!)' 9&' 9 *>&!'9 8&=&!'
!&:& &?' 9&'; !' <& '>7' 9&' !&" ' d : &!' ' 9 :' !& 7' ?' 9&'
!&" ' , '= &'8 :' 9! 8 ' 6 '>7'BB'= &:' 'B4' '?:: 6 '
8&?(' ?' 9&'. =&! *& ' ? "' 9&*:& =&:' ' ' * ! 7' &!' 9&'
"& &! '&&, '!&:" &?' 9 !>&,<&'?&, &?' ,&(>6 ' '9 :' ?=,&'
9&' "' & !6: &?' 9&' !* ' ' ' > &' ' $ & &!' $9 ;'= '
::&' 89 ,9' 9& ?' ,&' 'ABFN' ?' 89 ,9' :';! , ; 7'!&*&*>&!&?'
>7' :' 8' !' 9&' > ' , ; ';6 !6 & ' '9 ?' '9 8&=&!'
:!& " 9' '?& '8 9' 9&' * 7' ? ,6 '56&: :' !: "' 6' ' 9&'
! , C.&!* 'H !' 'ABFN(' ?' 9 !>8<&'8 :', &?' 6; 'KABFAM'
'6 ?&! <&' 9&'; !' ' !:' : &!' !' 9&' 9 !?' *&' &'
, 6&?' ' ,&' 6 '9 :' ?& 9' ' 9&' K 8 "' 7& !' ;!' * !&'
9 ' '56 ! &!' ' ',& 6 7' 89& 9&!' ' !' 6 ' ' ,&'9&' 9 ?' >&& '
9&' * :' 6& ' ; , ' ?' : &:* ' ' ?(?' 9 :'
;&! ?' ' - 6 ,9' 9 : !7' 9 :' >&& ' !"& 7' :: , &?' 8 9' 9 :' *&

' ,, 6 ' ' 9 ';&! ?' 8 6 ?'>&', * ; & &' 8 9 6 ': *&!& &!& ,&'
' 9&' ?* : ! =&' 9 : !7' ' 9&' - 6 ,9' :' ? ', &:' ?' '
9& !'!& :' 8 9' 9&' * 9&!', 6 !7' ' 9&', :&' 9&' ; & ,'
8 !:' ' 9&' - 6 ,9', &:' 8&!&' ' ! :9' 9 ?:(>6 ' 'ABAE' 9&7'
8&!&' 8 9' &I,&; ' ' 9&' ;&' ?' 9&' . 6 ', &:) - & * &! ! '
::&56 > ' ?' &!> ,&@)!&: !)' ' ?' ' 9&' :' ?&:' 9&'
!& 7' 'ABLD' 7' :& &?'= ! 6:' ?:;6 &:'>& 8&& ' . !& ' ! '
?' 9&' & 9&! ?:' 9&' - 6 ,9'>& "'9& ,& ! 9' :6;!&*&' ' 6* ! '
89 &' 9&' ! :9' > &?' " ; !&' ?' 9&', * * ?' ' 9&' ! :'
' ,,:' 8 ' !* ? >&' ?', : 7'8 !:' 9 8&=&!' !' : *&'7& !:'
,9&,<&?' 9&' ;& ,& 6 ' ?' ;! >&'?&=& ;*& ' ' 9&';! , ; ' - 6 ,9'
; ::&:: :' ' 9&' 7' !,9 ;& " ' ':&! 6:' 0 = &:&' ! : "' '
- < < ! ' 6 ?&!' - &; ' &" ! ' 8 :' :6>?6&?' 8 9' , :?&! >&'
? ,6 7' &!' 9&' ?&:; ,9' ' ':&!&:' '&I;&? :' KABLECBNM' '
9&' 6; ?:' ' 6* ! ' 9&' ' =&! 9! 8' 'ABOB' ' 9&' ; 8&!' '
' 9 * * ? ':&, '< 8 ' :' 9&'$?!&:' 8 :' 7'& &, &?' 8 9' 9&'
:' ' * 7' =&:' ? "' :&=&! '7& !:' '?&:6 !7' "9 "
9&' ?=& ' '0, &:= '?& ' :,9' :'. =&! !C.& &! 'KABBNCBM'
8 :'9 8&=&!' ' * !<' 9&' 6! ' ' 9&' ?&' ' 9&';I':;&! 7' ' 9&' :'
? ' , &:' &' ! ?6,&?' ' 0 = '89 ' 8 :' < 8 ' :' 9&'
='' ' 'K,6 = ':7: &*M' 7' 9 :':7: &*' 9&' =&',6 = !:'
: & ?' '; 7 "' ' 9&'. =&! *& ' ,, !? "' ' 9&':7: &*' ! ?6,&?
, 'II*'

" O6 ' -' # ' 4 k 4ONCF4

> ' . =&! !' &:' ' 9&' ;&! ?' ' ! :9' !6 &' &C 9' K: * & *&:'
8 C 9:M ' 9&' ;! ?6,&' ' >& !'! ,&' & ?:' :' !& '8&!&' , * ;& &?' '
:&' ; !' &C 9' ' 9& !'9 * ?' !' &C 9' ' 9& !' * &' K: I 7C: I'? 7:'
' 9&'7& !M ' "! 8' !' 9&'9 * &C * !<& ' ,&! ' ;!&:,! >&?' ;! ?6, '
:6,9' :', &&' :6" !' ;&;;&!' & ' > ,, ' !' 9&:&' ;! ?6, :' 9&
.<\=&* *& ' "!&&?'>&: ?&:' '!&* :: ' '!& ' '; 7' ',&! ' I&?'
;!,&' 9&:&', * * ? &:' 8&!&':9 ;;&?' ' ?' 89&!&' 9&7' 8U&'
: ?' ' !"&';! (' ?' 96:' 9&', &:' 8&!&' * ?&' ', !>6 &
' !"&' 6 ':6*' ' 9&' ?= "&' ' 9&' I; 7&!' ' 9&' * 9&!'
, * 7' ' !:' 9&:&';! :' 9&'?:; : ' '89,9'8 :'6 ?*' 9&': &
, ! ' ' 9&' "'8&!&' >: !>&?' ' 9&'6;<&&;' ' !"&' !,&:' ' '
8 !' "'?6! "' 9&';&! ?' ' 9&' 3 ' 'X' ' H 9' 9&',,&:: ' '
H *' ' :'9)'>&)' !& ?7' ?' 9&', ' !& :6!&C ! =&' 8 :'
=&!7' 9& ; ' ' 9&' : &!' = ' ' '9 :' !& !" : ' ' 9&'
' ,&:' ?' ' &!' *&:' ' 9&', !!7 "' 6 ' ', : 7';6> ,'
8 !<:)C:6,)' :' 9&'>6 ? "' '! 8 7:' ?', :' ?' &'!&, * "'
' 9&' !"&' !& :', =&!&?'>7' 9&' !&*' <&' ?' 9&' 8 &!:' '
9&'

9&'!&= : ' ' 9&' 6 ? *& ' 8' 'ABDB'>! 6"9' 9&', &:'
6 ?&!' 9&', ! ' ' 9&' &:'.& &! (' ?'!&56 !&?' 9&'. =&! *& '
':6>* ' ' 6 '!&; !' ' 9&' 9 *>&!:'6; ' ' 9&'-6,9' = :& '
; ::&:: :' K' '8 :' ! *' 9&' !:'!&" !?&?'>7' 9&' >* :'
:' ';! , ; &'> I 6:' ?' 9& !'& ! :' 8 *&'? !&, &?' '* ? 7 "'
?' !& I "' 9&' :7: &*' ', *;6 ! ' ' 9&' &!&: ' ' =&'
,6 = !:' 9&' :&!= =&'; ! 7' ' 9&' 9&!'9 ?' 8&!&' : ! "7'
!' :'!& & ' &!' 9&' > ' ': =&!7' 'AB4N' 7', !! &?'
6'6 ?&!' 9&'. =&! !C.& &! :9 ;' ' &'= '?&' && &'KAB4AI4M'
?' &!' ! , :'= '?&'$6 &'>&, *&' ' : &!' 'AB4O' * 7'
!& ! *:' <'; ,&' 'AB4D' = '?&'$6 &'>7'9 :'
* ?&' ' &,&:: !7' !' 9&') ' 6?"&' '>&' 6 7', !*&?'>7'
9&' &:'.& &! (' ?' '& ?'8 :';6' ' 9&'. =&! *& :',6 = '
' & ';&;;&!' > ,, ' ?'= ! 6:' 9&!', * * ? &:'89 &' 9 ' '
:6" !'8 :'!&: !, &?' 6'9&' ?& :' '= '?&'$6 &'8&!&' ' ?= ,&' '
9 :&' ' 9 !>&,<&' ?' ' ' !"&':&, ' ' 9&' >&! '; ! 7(' ?'
&!'9 :';! ; : :' !' 9&' > ' ', *;6 : !7',6 6!&' 9)'>&& '
!& &, &?' 'AB44' = '?&' && &'8 :'!&, &?' ?' 9&';! , ; &:' '!& !*'
?= , &?'>7'9 *' !&,& = ?' !' 9&' *&' '?&, ?&?',9&,<' 'ABFN'
9 8&=&!' ' 9&'!& 6!' ' 9&' >&! :' '; 8&!' 9&' ' : !'
; ::&?' 8 ' 8:' &' !' 9&'?& &!* ' ' 9&':6" !',6 *!&' 'ABGN'
9&' 9&!' ' "! ! ' 8'89,9' , &?' 9&' 8 &!:9 ;' ' ?'>7'
=&:(' ?' 9&:&' 8&!&' '>&' 8&?'>7' ':&! &:' ' ?* : ! =&'
, :' &::& "' 9&'>6!?& :' ?' * ;! = "' 9&' ' 9&'0 = &:&; ;6Q
'6 ?&!' 9&'!6 &' '. =&! !C.& &! '0 *&:' 6? 'KABFAC4\

KLM . /

9& & " ;& ; &:6> * &? 9& 9 , ? :* ; :&?6; 9& * >7 9& 8 / 9& $ 8&!: AB) 8 9 && ":! & ?! &: & * & 9& !,&? !& 56 :9 * & ? ; ! : 6 I & * >6!" ? * >6!" 89 ,9 9 ?>&& !& ? :* & " : ,&ABOA ? 89 :& ; ;6 :* 9 ?>&, * & 9 ! 6"9 7 & " : &: & * & 8 :& :;&, 7> &! 8 :: &!&! ! (>6 9& : ,! ,&9 ? >& * ?& & " 6 * 9 6"9 :9 ! & &!! !7 : ?? &? 8 9 ; ! 9& - 6 ,9 ?&> ? 9 * ;&!&? >7 !&: ! , :* 9& = " 9& ,9& ? 8 >&, * & ?&;& ?& & 89 :& &"! 7 ? &6 ! 7 8&!& "6 ! &&? >7 9& $ 8&!: 9& & " ;& ; & 8&!& 96: 9& ,&Q ! 9 > & ;6!:6& 9& ! 8 ?&: 76 ?&! !&& : 6 , * : 9& ! 8 ,9 : "6 9 * ;&!&? >7 & !: ,<! * 8 9 6 9& :6, ,&: : 9& & " &= 6 9 ? >&& ,9 & 7 ?6& 9& ,& >& 8&& 9& 9 , ? >&! ; ! &: ? 9& ; ! : * 8 9 89 ,9 9&7 9 ? :6 < 9& ! ? &! &: 9& ! , * * !? 6! ! 9& , 6:& 9 : ,& "; ? & &! * "6; 9 : ? ,6 :< ABOA 9 ? ? & 9 : 6 * : * ? 9& 9 ? :6, ,&&?&?

! 9)& * 9& ? !& 9&6I ?& &7 ? 9 ? 9& ?&? > & ABOD(>6 9& &!= >& 8&& 9 ? & ? ABDN 9& : !7 9 ? >&& "! ?6 7 ,56 ! " * !& :&!= =&,9 ! , &! : : &! 9 = ":6, ,&: 6 7 ? * : &!&? 9& !: 9&, * 7 9! 6"9 9& ? ,6 7& !: 9& X' 8 : ?& & &? 9& 9 * >&! - &;6 &: * ? !&; ,&? >7 9 * "& & 6: >6 * ?&! & >&! : !7 * ?&! 0& 6 : 0 :&;9 &>& 6 KABDNM 9 : : !7 9 ? 9 8&=&! ,& 9 ,* ! 7 9& & &(? : 9& "8 6 ? , :& * ? :: 6 &>& 6 !&: " &? 9 : &=& >! 6"9 & ; ? ,& ,&8 9 : * &89 ?& , & ? ,! , , : 6 : 6 89 ,9 8 : 8 9& * &:6! * 6 &? >7 9& ! * ? :6> &, : 8&!& ?!: 6 & 7 ; ; :&? * "9& 9 ! 7 56&: 8 9 89 K) 9& 9 ? ?& 9 !& "; ;6> , ;! * !7 &?6, * : :9 !; 7 ? = ?&? 9& :&!= =&: ? 9& >&!:0: ABDL 9 8Q &=&! 9& 9 * > : !7 :6, ,&&?) ; :: " 8 89 ,9 &? " =& : : , 9& &I !&* &; ! : & 9&! : ?& 89& 9&! 9 ,: ! C &! , : 9 6"9 & &, &? :& &* & ;;! =&? >7 * ?&! & * & 9 :8 : :9 8 , , 6: =& 7 >7 9& , 9 9& = & 9& & & 8 : * * 6: ? 9 9& 9 * >&! 9&!& 8&!& 7 9!&&? ::& & : 9& & ? "; ! , ; &: 9& 8 &; & * >&! LO ABDL 8&!& 9& &,&:: !7 , 6: ;9 ,9&* &; 6> ,

&?6, !& " 6: : !6, ?& & 9(9& > " !7 * & ,& ; * !7 :,9 >7 & ,9 , * * 6 &(9& > " !7:6;; ! 9&:&:,9 :>7 9& & ?9&;! = ,& 9& , :& 9& :6 , & ,7 , * * 6 !&: 6!,&:
9 *>$:& 6!& ,& 8 : * !<&?>7 * 7 6:& 6 * & :6!&:(?9 : 8 "!& > 7 ?, :; ,6 6: * ?&! & > &?9 * !& * 6 ?=&!:&= & 9&& &, : 06 & ABDE &?9 :!&: " 6,9 !&:6 8: : :6!;!: " ! & " 6 * 9 ?>&& ; :: "9! 6"9 * * : :&! 6: ?6: ! ?, ,! : : : ,& ABDB 9& ! ?6, * * ,9 &!7 _ " ?! : ; "7 * ? 8& = " & 9 ?,!6:9&?T*& 9&,9 & ?6: !&: ?&!: ? ! > 9&" ?: * ?&>7 9 ?C * :, 6 ? , *;& & ;!,& 8 9 9 :&;! ?6,&?>7 : & * & : 9 6!7& !: 9&&I; ! &) & & & >7 &C9 (? 9& ENN NNN 8 !<;& ;&?&;& Q ?& 9 : ?6:>%7 !"&;!9; ! 8&!& !&?6,&? >&) 7 ?: * 8 ,! 8 * : % 6 & 9&; ? :& :& ABDE * : ?&: ! 7&? ,! ;* : * ; ! 9&; !&! , ::&:(ABDF 9& 89& ,! ;8 : : ? : * 6!& 9&;! ,& ;! = : * : ! :& ! * "7(9&: !&& : ? = "&:8&!& &?8 9 >&"" * !:(? 7 9& ;! *; &: 9& !& :6!&: <& 7 9& . =&! * & ;!&=& &? ? : !?&!: >!& < " 6 ! 6 & 7 9& : 6 9 ? & : 9& , 6 !7 9&, ! , ? , 9 ?6: !&:, 6&? 6!:9(? ,,6; 8 : 6 ?>7 9& &! 9 :&89 8&!& 6 46 8 !< >7 9&, !!7 " 6 9& ,9 !"&: = ! 6:;6> ,8 !<: "!& 6 7@:6,9 : 9& &I & : 9& ! 8 7 :7: &* ?&!: ?& :&89&!& 9&, : !6, 9& , 6 * 9 6 ? * 7 96 ?!&?: * &: 8 ! ?: &;: 8&!& : <& ! 9& ! Q ?6, 9& * ,9 &!7!&56 !&?! 9&!&= = 9& & ?6: !7(?* ?& 8 !<:9 ;: ?&? , :,9 : 8&!& :& 6; " =&:< &? : !6, 9& &: * & 9 ?: &I & * 6 , 6!& 96: ,! : : 8 : =&! &? ?;! = : * ?& " : :!&,6!!& , & 89 & & &:: * ; ! ; , ,! : :9 ? <& ;, & 9& :7: &* " =&! * & >7 &6 ! : ! &: 9 ? 8 7: * ? = 6! 8 9 " & ; ? 89 9 ? : ! =& * ?&! & >& 8& * 9& 8 &I !& * &; ! &: ? 89 8 : , &? >7 6! , 6 8 !?:; ; ,7 , * ;! * :& & ,& > * >$:!&: " 9& 8 : =&!:& ! * ; , " ;6!& 7 >&! 2 : !7 ; 8&! , , !? " 7 >& :<&? 7 = = ?& H &7&! 9& & " & = 7 ? ! * ,& * !& * I&? > & K06 7(ABDE 2 ?& H &7&! 8 : * ?&! & >&! 6 =&!: 7!&:;&, &? != 6 > &:&!= ,&:!& ?& !&? 9 :, 6 !7 ?6! " 7:>& :&! &: 7& !:(>6 9& :;&&? 7 6 ? 9 : ; : Q &! > & ? !&: " &? 9OA ABD4 9& " 8 : 8 > "&? 6! 9 ! &: " &! 9& ,< 8 &?"&? >&! & ?&! 89 8 : 9 8&=&! 6 8 " <& ,& 8 9 6 9& " :, :& ? :Q : 6 & ; ? ?&, &? " =& ? , &? 6; 9&6I

: !7(?' ! :&?' ; ! 7' ; :: T* :' ,&' * !&' " &!' ?& &! * &?' ' & =&' 9&' , * ;! * :&' ' ABDL' 8 9' !&" !?' ' ;! * !7' &?6, ' :&=&!& 7' &' ' 8' 8 9' !&" !?' ' 9 "9&!' &?6, ' 8 :' ! ?6,&?' ?' ; ::&?' ' ABDG' 8 9 6 ' ? ,6 7(' >6 ' 9 ' 89 ,9' !" :&?' :&, ? !7' &?6, ' ' ABEN' * & ' 8 9' 9&' > &!&: ' 9 ,' ;; : ' ' 9&' &8' :,9 :' 9 ' 8&!&' :& ' 6 ; ' 9&' ;! = &"&:' ,, !?&?' ' ?& * % ' !& " 6:' & ,9 "' >7' 9&' 8' ' ABDL' !' ;! * !7' &?6, ' 8&!&' ' , ,&?&?' ' ABEO' 9&' , 6 , ' ' 9&' :&, ? !7' :,9 ' ' 8&!;' :6! * 6 &?' 9&' >: , &' >7' ; :: "' ' !&"6 ' 9 ' 9&' 7' !& " ' 6"9 ' 8 9 ' 9&' :,9 ' 9 6 ?' >&' 9 ' ;! &::&?' >7' 9&' * ! 7' ' 9&' ;6; :' ' 9&' 9 ,' 9' 9&' &,&:: 7' ' 9&' *; : ' ' &8' I&:' 9 ?' * ?&' 9&' : !7' 6 ; ;6 !(?' " &!' 6 ?' 9 :' * ! 7' ? * :9&?' &!' 9&' & &, :' ' ABEL' &'!&: " &?' ,&' ' 9&' 8 "' 7& !' ?' ?&' ! 6,<&!&' ! * &?' ' > & ' ' ?&! &:' H 9' ' = &8' " "' 9 ,' :6; ; ! ' 9&' &8' . =&! Q * & ', 6:&?' 9&' 9 * >&!) ' ' ::& ' ' 9&' / =&!: ' ;; , ,*' ' ' :&, ? !7' :,9 :' ' 9&' '0 1 'X6' (2 4B: &!' 9&' & &, :' ' ABED' 9&' ; ! &:' 8&!&' * : '&56 7' > ,&?(?' ' !,9 ' ABEE' ?&' ! 6,<&!&' * ?&' 8 7' !' ' : !7' ?! 8 ' ! * ' 9&' "9 ' & !&'%/ ?&!' ?&' -&,<&!' 6 ' ' ABEF' 9&' >&! :' " &?' ,&' * !&' '?&, : =&' * ! 7(' , * ?' 9 ! &:' " &!' " ' >&, * & 9& ?' ' 9&' > & ' &' 8 :' ' !& * ' !!' ; 8&!' !' ' "' ;&! ?' KABEFCFNM' 89 ,9' 8 :' * !<&?' >7' 8 ' ,9 &=&* & :' ' , : ?&! > &' * Q ; ! ,&' 9&' :7: &*' ' = ' 8 :' > :9&?' >7' ' 8' ! ?6,&?' >7' 9&' : &!' H :? &!' !) !&C !> ' K &!8 !?:' !: ' : &!M 06 7' AG' B4N' ' ;! = ?&' !' 9&' ?& , ' 96:' , 6:&?' ' Y), * * 6 ' * ?W' 8 :' ,!& &?' ' 9&' :6;; !' ' 8 ,9' ' ; ! ' ' 9&' !&,& ; :' ' 9&' $: ' ,&' ?' ' 9&' ?6&:' , &, &?' ' 9&' ! &!' ' :6) ' , && ' >&&!' ?' = &" !' 8&!&' :: " &?' 9&' * 6 ' 96:' ! :&?' 8 :' ? = ?&?' >& 8&& ' 9&' = ! 6:' , 6 6 &:' ' ,, !? ,&' 8 9' 9& !' 6: ' T? * :' ' : ' * !&' * ; ! ' ,9 &=&* & ' 8 :' 9&' :6;;):: ' ' 9&' ,9& ? ' :' ' AB4O' 9 :' > I 6:' ?' 96 * / "' >6!?& ' 9 ?' "!& 7' 9 ?&!&?' 9&' , * * &!,&' ' 9&', 6 !7' ?' 9&' ?&=& ; * & ' ' 9&' ; ! ' ' 8&!;' :' !& * = ' 8 :' !"& 7' >! 6"9 ' > 6 ' >7' 9&' : : & ' ? ; * ,7' ' 9&' "' 89 ,9' ' : % =&!, * &' 9&' >: &' &" =&' &!; :&?' >7' ?' ?' . !& ' ! ' ' 7' ;! ; : :' ' * ? 7' 9&' &! * :' ' 9&' !& 7' ' ABOG' &' :6,,&&?&?' ' > "' 9&' * && "' ' !6::& :' ' ' &!& ,&' ' 9&' &!&: &?' $ 8&!:' ' 89 ,9' ' 8 :' 7' "!&&?' 9 ' 9&' ! =&!' :9 6 ?' >&' !&&?' ' , : ?&! ' ' ' :6 * ' ' OL LF4 E44' ! * ,:' ' >&' ; ?' ' / ?' ', * ;& : ' >7' 9&' $ 8&!:' &!&: &?' ' 9 :' :6 * ' & " 6 * ', ! >6 &?' AL NNN NNN' ! ,: 9&' ?& 9' ' "' & ; ?' "&?' FE' - &,& * >&!' AN ' AB4E' &!' ' !& " ' ' 9 ! 7C 6!' 7& !:' 8 :' & ' :' ';&!: ' ::' 9! 6"9 6 ' 9&' & " 9' : * ?' >!& ? 9' ' 9&' ' 89 ,9' 9&' * 7' >&' : ?' ' 9 =&,!& &?' 7' 9 :' ! !&' : " , 7' ;!6?& ,&' ?' ; , ' : "9 ' 9&' I&C >6 "

;! ,&',9 :&' * ?:', 6 &:'? ,6 &:' ?'&*> !! ::*& :' '!6&' 9&'?&: &:' '9&' &8' &" '< "? *'9?': 8 7'8 ' !'9 *:&' 9&'6 : &?', ?& ,&' ?'!&:;&,'> 9' '9:' 8 ':6>&, :' ?' '!& " &!:' '9&' *&' '9:'?& 9'9&'8 :';<&'>' '9 *&' :' 9&' 9&!' '9:';& ?&' ?' >! ?' :' 9&' &: !' '6! ;&' `)" ?' 8&:' 9 *':;&, '"! 6?&' !'9&'= 6 >&' ?=,&' ?' :: : ,&'89,9'9&" =&' ']?&&'2, ! '?6! "'9&'&!7'7& !:' '9&!'!& " ' &'8 :':6,,&&?&?' >7'9:': ' & ; ?' 'K> *' ;!'G ABOEM'89'9 ?'* !!&?'K 6"6:')L' ABEBM' !&' & !& &'? 6"9&!';'9&' !?9?6<&'0 :&;9' '6: ! 9&'? 8 ' '9&' >&! ' ; !7'8 :'>! 6"9'8 6'>7' :' 8 '?=: :' ! *'9&'>&" "' '9 ?' '* ?&! &'8 "@ 9&'? = (' @ ?' '! ? *'8 "C) 9&'7 6)' >&! :' !'$! "!&:: : :' 9&' &!' ; !7' > &, &?' ' 7', *;! * :&:'8 9' 9&' 9 ,:' '!& " 6:' &?6, ' <&' 9 :&' 'ABDL' ?' ABED' 9&'7'8 :9&?' !'6 =&!: ' ?' > " !7':&,6 !' :!6, ' ?' :' *&?' ' 8&! "' 9&' ! ,9 :&' 9&'* !&' ?= ,&?':&, ' ?= , "'6 =&!: ':6 ! "&' 9&' ? = (' '89 *' " &!'8 :' 9&',9 :&' & ?&!'8 !<&?' !' 9&' ,& ! : ' '; 8&!' ')&' '. =&! *& ' " &!'8 :'9 *:&' > *' '$! ,&';'' !& ,9' * 9&!(?'9 :); , ':7*; 9&:' ?' ;! , ;&:'8&!&' 9 :&' ' 9&' !& ,9' &= 6 ' 9&' >&! 7' ' 9&' 9 : !, ' &" ';! = ,&:' ?' 8 :'9 ?'>&& '9&' * *&* !)' >&! 7' ' , ' * *6 &:',6: *:' ?' ;! = &"&:' ?' 9&:&' * &:'8&!&' & : =&' ' 9&' !& ?' ?& :' ' 9 !&:' " !'89' :&'9 *:&' ' = !<' ' * <&' 9&' &' :6;!&*&' & ,&'9 :', : : & ' ?= , ,7' ' 6 =&!: ' * !7':&!= ,&'9&', 7 "' 6 '"!& ';6> ,'8 !<:' '9&' ',9 !"&:'9 :'?&: !&' '; ,&'9&'! 8 7:' ?', C* &:' *?&!' " =& *& ', ! ' 7' '9 :' *& :6!&:' ?';! ; :'8&!&' 96:' ? : :&6' ''; ! '9 :' 8 '; ! 7' '&:' 9 ' '9&' ;; : 9&' 9 ,:' <'6;'9&'; : ''?&& ?&!:' ', ' ?' C ?=?6?'!&&? *' " :') &' ?' =&! *& ' &!&!&,&' ?' 9&7' 8&!&'9& ;&?'>7' 9&'! ; ?'"! 8 9' '9&'R &*:9' =&*& W' 9&' :&; ! ' ' ?" 6*'! *' ?'9?':' &!' <&';,&'9 '9&' &8 7' ! 6:&?' ';:; ! '>&" ' ':9 8' :& ' * "' 9&' &*:9Q :;& < "'; !' '9&';& ;&'>7' '!&= = ' ' &!&:' C 9& !',&: ! ' &6 ,' "6 "&' 9&!&'9 ?' 8 7:'>&& ' '?: , ' &' ',& = "&' '9&' 6 9&! ' &9&! ?:'>& 8&& ' &* "' ?' H ' ?' ' * =&*& ' :&' ' '>7'0 ' ! :' H &*:' & ?!<' :,& ,&' ?' 9&!'8! &!:' " :' 9&'. , ' '9&', 6 !7' 6 ?' '!& ?7'!&:; :&' ' ?&!:' ?' ! 9&! ' ! > ' "' H ' S:' ' &*;' ' '* <&'-6 ,9' 9&' , '"6 "&'9 ?'*&'8 9'6 =&!: ' ;;: (>6':'& !7':'ABDN' '?&* ?'8 :';6' !8 !?' !' 9&' 6:&' '9&' &*:9' "6&'K89,9':', :&7' <' '9&'-6 ,9M '&56' &!*:'8 9' !& ,9' '?&'): 6!&'9&' 8' 6!:' ?'9&'!*7' :' 9&'7& !:' ;::&?'>7'9&'* =&*& '" 9&!&?'&=&!' ,!& ; "' 6*>&!:' ' ?9&!& :' ?' 9&'?&* ?'8 :'!&;& &?'8 9' 2 *:& ,&'

4FD' E ' #' + P \ B # -' k□

8 :': & ? 7' ; ; :&?'>7' 9 ! &:' " &!' '?&= &?' ?* !&!' ' ' 6 ":' !& ,9 ' ?' >7' >&' >&! ' ; %7'89?>' 6 ?' :'? & ':6; ; !' ' 9&' H ' ;! = ,&:' 9&' G$ ((' :' 9&7' 8&!&' , &?' 8&!& &:;&, 7' 6*&! 6:' ' 9 :&' ; ! :' ' &"6*' gF9&!& 9 , :*'9 ?' * &?' :' !*&:'9 ?(' ?' 9&' &!, ' ; ! 7' !& ?7':6!&' 9&'= &:' '9&';& : !7'8 :' >&'>7' 9& !'&I;!&::&?':7*; 97'8 9' 9&'* =&*& ' ':& 5!&')&' ?9&:,*' '9&'8 !< Z', ::&:' '9&' !"&' &*:9' 8 :' 9&'?&&, ' ' 8&!;' ?' 9& '9 ! ' 9&' >&! ' , 6:&' 'ABFN'8 :' !"&7'?6&' '9 :T, 6:&' 9&'&&, :' '9 '7& !' !& ?&!&?'; :: > &' ', ' ' 9&' &!, ' ; ! 7'8 9' 9&'* , & ' ;! "!&:: =&:'89 ,9' &?' '9&'?& & ' '9&' : !7' ?' 9&' ,,&:: ' ' ; 8&!' ' ' 9 ,' 6 & ' '9&'9& ?' '89 ,9'8 :' ! '?$ &9*6

KBM ' /[/ .']/

* &*>6!"'9 ?'>&& '&!&, &?'>7' 9&' !& 7' '2 & ' 'ABAE' ' '" *?'?6,97' ?'?&, !&?'9&!&? !7' '9&'* &' &' '9&' 6:&' ' :: 6' '&I,9 "&' !' 9&' ,&:!' ?* :' '9 ' 6:&' '.&!* 7@00- :' &"& ' ?* !' ?' - & >6!"' 9&'6&8'"! ?' ?6,97'8 :' 96:' T9&?' '9&' &9&! ?:'>7' ';&!: '6 '>6' !&* &?' '*&*>&!' '9&'.&!* ,' &?&! ' ?' :', ; ' :' ' &?&! ' ! !&::'9 ?' ' ! : '" !! : ' H *' '9 8&=&!' !& &?' 6I&*>6!"' :' '8&!&' ' &"!';! ' '9 :< "? *'&I & ?&?' ' '9&'-6 ,9' : 6 ' 'ABAE' ?' ?* : &!&?' '9! 6"9'-6 ,9' , :' 9 '?:: : , '8 :' & ' '9&'.! ?'-6<&:' 6 ,! ,' !6&' 8 :' , ,6: =&7':9 8 ' 'ABON' 9&' &" '6;!: "' " :' ?':;!& ?' ' 6I&*>6!"' ?' 9&'89 &';! = ,&'!&= &?'8 9' 9&'&I,&; ' ' 9&', ; '89 ,9'8 :'" !!: &?'>7' !&" ' ! ;:' -6! "' 9&';&! ?' ' 9&' 'X' 'KABOA)GM' ', =&: &;:'8&!&' <& ' ' &! &!&'8 9' ,, *; :9&?' , :' 6I&*>6!"' 8 :' !&" !?&?' !6::&:' :' ' &" ';! = ,&' ?'>&, *&' ', '9 ! 6"97' &" ' ':& *& ' ' ABOG' 9 8&=&!' 9&':6??& '?&&!* ' ' "' H *' ' ' "!&&' '9&'LD' ! ,&:' 'ABOA'89 ,9'9&'9 ?':' "' !&6:&?' ':" ', *; & &7',9 "&?' 9&': 6 ' 9&' &!& ,&' ? '?&,?&?' 9 ' &"6*')6?'!& ' 9&'; ! ' ' 6I&*>6!"' , "6 6:' '9&!' ! &!:'>6':9 6?',&?&' ' 9&' "' ' ?' ' ; ! ' ' 9&'?6,97' ' *>/!"' ', *;& : ' 9&'!&* ?&!' ' 6I&*>6!"' 8 :' ,&'* !&?&, !&?' '>&' 9&'9&!&? !7'; ::&:: *' ' 9&' 6:&' ' :: 6' ?' !*:' 9&';!&:& '"! ?'?6,97 H / *' '& ?& = 6!&?' ', , &'9&'" ?C8 / ' '9 :' 6I&*>6!"' :6>&, :'>7'" = "' ' 9&*' ':&; ! &' ?* : ! ' ?'>7';! * : "' 9&*' ' : 6 ' &!' 9&' &" ' * ?& ' 9&'!&= 6 !7' 6C' >!& <:' 'ABDB' 8&?'>7' 9&'?& 9' ' !&' "', 6:&?'9 8&=&!' ' ?& 7' '9&', !!7 "' 6' ' 9 :';! &, ' H *' ':9 ! 7' &!'9 :' ,,&:: ' ;; &?'9 :'>! !& '$! ,&' & !7' '9&' &9&! ?:'9 :

&;!&:& =&' ' 6I&*>6!"'8 9' 6 '"! ?\?6, ';8&!:' $! *'ABEN'
'ABFG' 9&'$! ,&', 6&' ' 9:!&:; :>&; :'8 9':"6 !'
?:,!& ' ?' > 7(?'6 ?&!'9:'8:&' ?* :! ' 9&' &'
&'56 ,<7'>&, *&';!:;&!6:' ?', & &?' ?'H:'9&'*?&' '
' * *> 6:' ?';&,)6', **6 7' 'ABE4' ';! *& !7'
:6 '8:"! &?' '9&' 6I&*>6!"&!:' '9&' *&' '9&'
.! ?'-6<&' ')> >:9 ?' ' 6 , ' ' &' * &?'>7' 9&'
:=&!&" ' ?' ' 6:&' &;!&:& =&:'&&, &?'?!&, 7'>7'9&';& ;&'
9 6"9' I&?' ':*&89 '9";!;&!7'56 , ' !' &'9),9:&'
:'; 8&!:'8&!&' * &?' ?'9&!"9' ' =&'!&* &?' '9&'9 ?:'
') &':=&!&" ' 9:'8:' ' '=&!7' >&! p', ,&: '>6' ';;& !:'
'9 =&'8 !<&?' !7'8& ' ?' '9 =&' !6:&?' ', =&'?:::)
6I&*>6!"'!&* &?' '; ! ' '9&'.&!* ,' &?&! ' ?'
9&', ; '8:': '" !!: &?'>7' !6:: *' ! ;:'6 'AB44'89&'9&'
?::6 ' '9&' &?&! ' <'; ,&' ?',!& &?' &8':6 '
:' 6I&*>6!"'8:' &' '9&':! "&:' !!&::&:' '$6! ;&' &'
;&!!' ; & ' ' >&, &?' ':'!& "' '$!6:: '9 ?:'
?'& &!&?' ' &" :'8 9' "'H *' ' !'9&';6!,9:&'
'9&"! ?'?6,97'>7' ! ,&'$!6:: ' '>& "', :6 &?'>7'9&' "'
' ?';! &:&?(?' 7' ', &!& ,&' '9&';& ; & !&:'
'9&'.!& '$ 8&!:'*&' ' ? ' 7'AB4F' ', :?&!' &'56&: '
'9&'6 6!&' 6I&*>6!"' 9&'::6&' '9& !'?& >&! :'8:'!& 7'
89,9'?&, !&?'9&"! ?'?6,97' '>&' ':=&!&" ' ?' ?&;& ?& '>6'
&6 ! ' &'6 ?&!'9&"6 ! &&' '9&'$ 8&!:' 9&' ! !&::'8:'
,, !? "7' &=,6 &?'>7' 9&'$!6:: :' ?' 9&' ! , :'8&!&
?&* :9&?' =&'7& !:' &!' 9&', *&I '>& 8&& ' 6I&*>6!"' ?'
?'8:'9& ,& !9';6!&7'?7 :,' 9&'?&: 7' '9&'6I&*Q
>6!"&!:'>& "'96:':& &?'>7'9&', ,&!' ' 6! ;&'9&'.! ?'-6<&
;!,&&?&?' '!&=:&'9&' :6 ' ' '>&! '?!&, 'KAB4B' 9&'
:=&!&" ':' '!& &?'=&!7'&I & :=&';8&!:(>6' ' 8:'!&56 !&?'
&'::& ' '9&'!&;!&:U =&:' ' &';& ;&' 9&'6>!&<' 9&'
! ,C$!6:: 'H!' 'ABFN'&I;:&?'9&'!&7' '&7' ' '
:&=&!&':! ' :' '?&!& ' *&:' '>!&,' ' ' H:'>=6:7' '9&'
&!&:' ' & 9&!'>& "&!& ' H *' '9 8&=&!' 6,&?'9:'
& ' '!" !6:7'&!, "'9&'!&7' ?'?&:;&'9&'?,6&:'
'9&';:':6,,&&?&?''?"':

KDM / ' ' ' -

KABNNCFN M

&! 6!&' '9&'&9&! ?:'9?'"!&'!&= = ' '9&' &&&9'
,&6I7' '9&'&!7'?&,?&:'9&' *&' '9&'=&!: &'?';! ,'
H &*' ?&!?7<'KAF44CABOAM',,6;&:'9&'!:';,&'?'=&!:9?8:'
9:&' '9:', &*;!!&:' :';8&!'8:'6?6>&?'9:', **?'
' "6 "&'&I ! !? !7(>6' 9 6"9'9&'&I,& &?' '&=7'<?' '
, 'II ' DO@L

=&!:&' 9&' ? ?' ' ' 9&' 9 "9&: ' ! <' :' ' ; & ' 6 ' :' ' &!7'
! " : ' ?' = : @ :' &' 9 ? "' : ! "' ; :' 89 ,9' 9&'
&I ; !&::&?' 8 9' !,&' ?' & , 7@9&' &I&!, :&?' ?6! "' 9 ' ',& 6!7' '
< ?' ' :;& ' =&!' 9&' ?:' ?' * " :' ' 9 :', 6 !7 * & ' ?'
9 :' 6& ,&' :' : ' !' ! * ' &I , ' * "' 9 :', &*; ! ! &:' * 7'
>&' * & &?' 0 ' !&?& <' * &!:' KAF4FCABABM' 9 = :' $& 9'
KAFEOCABLDM' 0 9 &:' <&!' KAF4DCABD4M' ! "' KAF4FCABDNM'
?' * & :' :' KAFEDCABODM@ ' ' !&* ' 8! &!:' ' =&!:&' ', Q
: ?&! > &' * &! ' >6!' 9&!' ; & :' ' 9 :' * &' :6!= =&?' ' 9&' :&, ?'
9 ' ' 9&',& 6!7' & ?! <' & :' KAFBNCAB44M' ?! 6:' " &!:'
KAFGECABFNM' $& !6:' "6: 6:' ?&' . & &: & ' KABON) AM' ?' : ,' ? '
: ' KAFG) AB4NM' ?' : ' >& "' ' 9 :' ;&! ?' & :' 9 :' >&& '
: 7 &?' R 9&' $& ; &$:' $ & W' ' 9&' & && 9',& 6!7' &' <' :'
9 :' 9&*&' !' ':&! &:' ' 7! , '! * ,&:' ? &!& '9&! ,'&; : ?&:' ' 9&'
'9 : !7' ?' 8! &' ' ?? ' '"!& ' 6*>&!' ' ; ;6 !': ":'
?' > ?:' &' ; ::&::&?' '!& ' ; & , ' " ' 6 ' ' ,&' ' !&' ?'
:8&& &::' 9&' "& :' '? ' : ' 8 :' ' ' &!' 7;&' &' 8 :' '
0&8 :9' ?&:,& ' ' = 8&?' ? :, ; &' ' ?&!?7<(' >6 ' 9&' !':6!; ::&?'
9 :' * : &!' ' : 6 ? "') &' ?&;)' '; :: ' ?' & ?&! &::
9&' 8! "' ' - 6 ,9' ;! :&' 9 :' >) ', !& 6 7',6 = &?' :,&' 9&'& ?'
' 9&'& "9 && 9',& 6!7' ?' 9 :' &?' '9 "9': ? !?' '&I,& & ,&'
' :' &! !' ' 9 ' ;' ' 6! ;& ' "6&' ;' = , >6 !7' &I > 7'
,& ! &::' ?' : !& " 9' 9&' ; &&!:' 8&!&' ?&!?7<' ?' 0 9 &:'
& ! ,6:' = '?&!' $ *' KAF4OCABDNM' &' ' 9&' * : '= 6 * 6:' 8! &!:'
' 9&' * ?? &' ' 9&',& 6!7' 8 :' 0 , >6:' = ' & &;' KABNLC4BM' 89 '
8! &' * 7' 9 : ! , ' =& :' 6; ' = ! 6:' &; : ?&:' ' 9&' '
9 : !7' ' * !&' ;&!* & '= 6&' 8 :' 9 :' "!& ' ,! , ' &? ' '
' 8&=&' = 6*&:' ' 2 ?& :' 8 !<:' ' 9&' ! * ,&:' ' ? *&' :> *'
6:: ' <&' 9 :&' '= ' & &;' >& "&?' ' 9&':,9 ' ' , (' >6 '
9&!' &! !7' 56 7' 6 ?' 9&' !6 9' ' 9&!' !&;!/:*! ' ' ; :' * &:'
8 :' "!& &!' 8 ' 9&!' 8! &!:' ' = ! &?' " :' 8&!&' , &:' && :' ?'
R 6 6 W' K ' - 68&:' - &<<&!M' 9&' * : &!; &,&' ' && :' 8 :' ':&! &:'
' 96* ! 6:' :<& ,9&:' ' - 6 ,9' &' & &?' . ' K =' ' 9 ' '
R 6 6 W' ' =&' 3 $ R ' ' 9&' & ?:' '9 : !7' :, & ,&'
9& "7' ?' ,! , : * ' ?' 9 :' >&& '! ,9' ' ':6, ,&:: ' ' > &' ?'
,6 6!)' 8! &!:' 89 :&' 6 * >&!' ?' & &, 6 ' , = 7' :' =&!7' !&* !<Q
> &' 89& ' 9&' * &:' ' 9&' ; ;6 ' ! * ' 89 ,9' 9&7' :;! "' ?'
89 ,9' 9&7' ??!&:' :' , : ?&!&?
' ' & " 6 * ' 9&' * : ': ! < "' &! !7',9 ! , &! : ,' 8 :' 9&' ! :&' ?'
:;!& ?' ' 9&' &* :9' =&* & ' ' 89 ,9' 0 ' ! :' H &* :' KAFGOC'
ABOEM' 9 :' >&& ' , &?' 9&' R 9&! W' :' 8! ":' 8&!&' ,9 & 7';9 C'
" , ' 9&' ; & ' ' 9&' * =&* & ' 8 :' !&' &?&" ,<' KA) ECDFM('
>6 ' 9&' ; ;6 !'! * ,&:' ' & ?! <' :, & ,&' KABALCBEM' 8&!&' ;&!9 ;:'
: ' * !&' ; & ' ' ! 9&! "' 9&' ;! ; " ? ' ?' ' ! : "' 6;' '
; 8&! 6' !,&' ' ; ,:

' " " G

- 2

KABA4CFN M

KAM H M ' -' H

' 7&8' ABAE' 9 :' >&& ' & * &?' 9&' 9 &7 * ' ' 9&' 6:&' ' &! ? &' ?' 9&' 8&? :9' ' 9 6"9' 9&' ?&= ' ' 9 :' ? ; &?', 6 7 * & ' : ' : ' :' !: '&I6>&! ,&' 9&' ;&!: 7' ?' ; ,7' ' &! ? &', 6&?' '? * &' 8&?& ' / ' 9 :' ?& 9' ' ABDD' 9 !&:' [' 9 6"9' "&?' ?' ! * ' :6!= =&?' ?&&?' 6 ' ABAB(' >6 ' > 9' 9&' ?' 9 :' 56&& ' 8 8&' 9&' 8 6)'= :: :'? ' 9& ! ? ; &?' : ' 89 :&' !!&: : > &' :, ' :6>?6&?' &=& ' 9&' ?& 9! &?' ?' &I &?' . 6: =6:' 9 "' * !&' !&=& :' 9&',9 ! , &!' ' &! ? &' 9 ' 9&' :,& ? ,7' 89 ,9' 9&' ! ; ? 7' ,56 !&?' ?' "', * ?666&?' ', * * ?' * "' ' ;& ; &' 89 :&' "6 "&' 9&', 6 ?' ' :;& <' &, &?' 8 9' 9&' &I ;&, ' 9 ' 9&' 8 6 ?' >&: 8' 6; ' 8&?& ' !' "!& &!' ! ,9&:' 9 ' 9&' ; ::&::&?' 9 ' 9&' 8 6 ?' ;! ; &' ; & ' ?' !&, 56&!' ?' 9&' ? ?' &' ' 9&:&' 9 ":' ?' 7& ' >&, * &' :6;!& * &' &' 9 ?' 9&' "!& &:' ' ;&!,& =&' 9&' !6&' ; 9' !' 8&?& ' ' 9&' & && 9' ,& 6!7' ?' ' "6 ?&' 9&!' ' ' 9 6"9' ' :' ? "' 9&' > ? &?' 9&' !) :' ' 9&!' 9 : !7' ?' ' 9 :' 8 ' ' : ? &!' ?' ' * ' ' 9&' &= 6 ', &?' 6; ' ' !6 &' ' ' 89 :&'= , ! &:' >6 ' &8' "& &! :' & ! &!' 9 ?' ? PP &?' 6! ;&' 9&' * ?&' ;& ,& 6' ;! "!&:' 9 :' * ' ?' &!;!& &?' : ! , 7' 9&' ;! * : ' ' 9&' 8&? :9' : 6 ' 9 ' ' :; &' ' 9&' &I : ,&' ' - & ' ?' 6 , 'R 9&' "' 9 ' !6 &' 9&' !& * W' &!' 9 :' ?=& ' ?' 9! 6"9' 9 :' &I&! :' 9&!& !&' 9&' !6&' 9 : 7' ' 8&?& ' ,9 "&:' :' ,9 ! , &!' ' >&, * &:' ' !&, !?' ' 89 ,9' : : ,:', 6 ' !' * !&' 9 ', * ; " :' ?' &, * ,' ?' : , ' ;! "!&:' :' ' "!& &!' * * & ' 9 ' ; , ' ' ' * ?& * ' * &:' R' 9&' ; :* ' ' 9&' 8&?&' 9 :' >6 ' &' * > @ ' ;! =&' &56 ' ' 9&' & &, 6 ' ?* 6 ,>' 9&' "&' ?' ' >&' * "' 9&' & ?&!:' ' 9&' & ?' ' ;! "!&::W@)9& 8&?)', !&&!' ' &! ? &' 9 :' ;! =&?' :' > ? "' 8 ! 9

&! ? &' 89 '>&, * &' 9 ! &:' [2' 'ABAB' 8&?' 9 :', * * ? " ; : ' ' ABAE' ; ! 7' ' 89 ' 9&' 8 :' ?' ; ! 7' ' 89 ' 9&' 9 ? !& ?7' ? &' !' 8&?& ' :' ? ; &?' 9&!' 9 ! &:' [' " ? 7 ,56 &:,&?' ' ' : &' ' 96)' ' 89 ,9' > 9' 8&? :9' ; ,7' ?' & &I&,6 ' , * &' ! * ' 9 :' 9& * ' 6,9' 8 :' 9&' 6& ,&' 89 ,9' 9&

9&' &I & ' ' 89 9' 9&7' !&,& =&?' ; ; , ' 8 :' ! 6 & 7' * &?' - &: ; &' 9 :' , : ' * 6 , 6,&' * !& =&!' 9&' >&, * &' :6: ;&, &?' ' b& ! ,9 "' 9 * :& ' ' 9&' &I ;& :&' ' 9&' &' &' 8 :' ?&&?' 9&' !: ' 8&? :9' < "' 89 ' ? : "6 :9&?' >& 8&& ' 9 :' ;! = &' ?' ;6> ,' ;6!:&' ?' ' 8 :'? 6> &::' ? ,6 ' ;'& &, ' ', * ; & &' :&=&! ,&' >& 8&& ' 9&' , ' ; ,7' ' 9&' "' ?' ' 9&' ! 8 ' &' 8 !?:' 9&'& ?' ' 9 :'!& " ' 9&' 8 :' > &' ' :9 8' 9 ' 9&'9 ?' ?' 6 ' * 7' * :' !' 9&' ' " ?')' 9&' ? &?' ;! > > 7' ' ! ,9&!' 9 ' 89& ' 9&' , *&' ' 8&?& ' &' 8 :' :' ; * &' ' '? ' ';6> ,' ; ' *C ' ;&!9 ;:' ' ' !& ,9 * ' ' 9&' &= 6 ' 89 ' &?' 9&' 9! &' ! *' 89 ?' 9&' 9 !?' ?' 9&' 6! 9' 6: =6:' 9 ?'>&& ' ? :; ::&::&?' >7'= & ,&' ?' 89 ' !6 &?' 8 ' !& " ' ! ,&:' & ! &:' <&' ' ! * &:' :: :: :' 9&' ?!& ?&?' , :' &8 :; ;&!:' ?' * >:' :' :6:; ? :' 8 !<&?' 6;T*' >7' 9&' 6 :,!6;6 6)' !' 9& !' 8 ' ?= "&', 6:&?' 9 * ' ' : 6 &' ' :7: & * ' ' :; &:' ?' :&,!& ' ; ,&' ' ;! :&,6 &' 8 ! &!:' ' , :, &' 6 ! :' ?' ' !&: ! ' ' >! >&!7' ?' ,9 , &!7' ' 9&' 6 &' 9 ;&' ' ; ! 7: "' ' ; ; : ' 89 ,9' 9&' ? ?' ' 6 ?&!: ?' =&' ' 9 :' :' 9 6!:' 9 :' ?!& ?' ' ; ? ' ' 9 * &' ?' >! ?' ? ?' ' & =&' 9 ' 7' 9 :' , * * ?' 9&' >6 & :' '9 :' ? , !:' 8 !&' ! : &?' ' !& ,9 ' :6> * &?' ' 9 * ' !' &! ' !& ! : &?' ' 8&? :9' ?' !&= :&?' >7' &' '9 :' * &:' >& !&' >; "' ;6> :9&?' ' 9&' 8 ! ?' :' !&;6 % ' !' = ! ,&' ?' :6:; , ' " =&' ' 8&? :9' >&! :* ' ' "! 8 "' > &! &::' " :' 9&' "' 89 ,9' * !!&?' 9 :'!& " ' * !&' ?' * !&' 6 ?' ',6 * &' ' 9&' - &' '

8&?& ' ' ABAE' 9 6"9' 6 ' ' 9 ;&' : ?' ' 6!"& ' &&?' ' 8 :&' !6 &' 6,9 & & ' 9&' 6:: ' : &!' ' ,<9 * ' 9 ?' & 7' ?&, !&?' 9 ' 9&' ; , ' ,9 ! , &!' ' 9&' =!&?&:' !&:& * > &?' 9 ' ' 9&' $ &:' ?' 9 ' 8&?& ' 8 :' ' 9&' =&!"& ' ? :: 6 ' &!' &, * ' , ? ' &=&!' 6! :99)' ; ;& !&?' ' :' 8 !:' * ' 9&' 7& !:' 89 ,9' 8&?' 9&' "!& ' 8 !' E9&' 9&!! ":' 9 ?' ?&:&! &?' 9&!' 8&: &! ' , : ' ?' 9&!' 9 !=&: ' 9 ?' &?' 6,9' 8 :' 9&' ,<' ',6!!& ,7' 9 ' : * &' ? : ! , :' 8&!&' , * ;& &?' ' !&: ! ' '> ! &!' 89 &' ' * ::' '?&;!&, &?' &:' !6 &?' !& " ' ! ?&' 9&' <' ! &?' '<&&;' ' * I&?',6!!& ,7' ' , !,6 '>7', :9 "' &:' ' 9&'= 6&' ' &::' 9 ' &'? !' !'& ,9' ; ; , '? 7' 9 :'?&= ,&'>! 6"9 ' ',! 8?' ', * * :: !&:': !:' ?' 9&!'? : !?&! &:' ' "9 ' !' ; ,&:' ' 9&'> <', 6 &!':' 9 ' 9&7' * "9 '"& '?!6 <' !' '? 7' ' ; ! ' ' 9&'? &!& ,&'>& 8&& ' 9&'= 6&' ' 9&' &:' ' * & ' ?' ' ; ;&!' ', :9' ; 7 * & :' 8&!&' > ? &?(?' ' "' :&! &:' ' ;&! :' H :' &,&:: !7'>& !&' 9&' ' ,!&?' ' , 6 ?'>&'!&: !&?' ' 9&' : * &' * &' 89 &' 6I6!7' 8 :' ! * ; ' * "' 9&' 6 ; ;&!' , ::&:' 9&' 8 :' 8&!&' &?' 8 9'> <!6; :' ?' 9! 6"9 6' 9&', 6 !7';& : :' 8&!&' ;! &: "' " :' 9&' !6 ' ' 9&' ? 9&' - &' ' ABAE',)' 6; ' 9&' . =&! * & ' ') &!&(?'

4BN $ ' ' ! ' ' 3 ! % f□ □

ABAF' 9 :&' 89 ' 6:&?' 8 &', &&' & ': <' " ?&?' 6! 6!&' * 9 " 7'
!' 9&!' !& " ' 8 ?'; 7 "C, !?:' ?' 9&!': * !' 6I6! &:' 8&!&' :6>Q
&, &?' ';&!: ' &I&:' ?&: " &?' ' ,6 , &'>& &!'? * &: ,'&, * 7'
' 9&' * ; !' '; ! &!' ?' * 7' 9&!' ! , &:' 8 :' !> ??& ' 9&:&'
* & :6!&:' " =&' ! :&' ' : * 6))' ?' 9 :' ' ! , ' 8 9' 9&' - * &:'
' 9&' : * &' * &' '& , * "&' '; ;6 * !' 8&? :9' ?6: !7' 9&'! "9 ' '
? : "'>! ?7' 8 :', ,&?&?' ' '9 6:&9 ?&!:' 9&'0&8:' ' 8&?& '
8&?' 9& !', 6 ,&' 9&!&' 7' ' 9&' "'89 '&= ?&?' 9&'?&* ?'
' 9&' - & ' !' 9& !'&I ;6 :
8&?& ' ?' !8 7' 8&!&' 8' & " "&?' ' 9 : 7',&*& "' 9&'
:&,6!&' 6 ? :' ' 9& !' &8' / ' ! *' 9&' !: ' 9 8&=&!'
9&' 6!&' ' 9&'> ?7'; ,'8 :' ? : ;6 &)' ,, !? "' '0 &* ? &'
!8 7'9 ?'>&& ' ,5 6 '>7' 9&' 8&? :9' ?7 : 7' 9&!' 9 '>7' 9&'
8&? :9' ' * ?' 8&?' 9&!' =&' !&&? *' ' / * :& ' 9&' 8&?&:'
?' 9&' : &: * &' ' 6! ;&' ' 9&' 9 * '9 ?'>& &=&?' 9 ' 8&?& '
9 ?' " &?', * ;& : ' !' ?' *?' $ *&! '>7' 9&'&I & : '
'9&!' ! &!:' ' 9&' ! 9' & ' ?' 9&' !, ,' ,& ' 9&' !8&" :'
9 8&=&!' 9&?' ?' ?!& ?&?', :&' 6 ' 8 9' & "9> 6!:' * :'
! ,&' :' 6 * &! 6:' :' 9& * :& =&:' :, 6:' ' ' ',9 ! ,)'
? : , ' ! * ' 9 ' ' 9 (- &:' !' 9&' 8&?&:' 9&7' !&" !?&?' 9&'
& &= ' ' 9& !', 6 !7' ! ' '= :: ' ' ', : 6 ' &' * * &7'
:' ' : &;' 8 !?:' 9&' ?&;)?& ,&' 89 ,9' 6 ?&!' $! ,&' 9! : '
' 9 ?' !' ' * * & ' & 7&?' ' : * ' ; ! 7' ?&&?' 9& ?&?' >7'
6 ' &! * ' H &??C0 ! :>& "' :9 !&?' 9&' 9 ;&:' !' 9&' 6 6!&'
' &' R >! 9&!C :$' 8& !&W' 89 ,9' :; !&?' &* ? &' ?' 9&'
* :' ' 9&' 8&? :9';& ; &(>6 ' ' 9&' !8&" :' :' '89 &' 8&?& '
!&* &?' 9&' '& &* 7' ' & ! 7' 9!&&',& 6! &:$: ? "
! 7' ' 6"6: 'ABAE'>7' '>!& ,9' ' !&' 8&? :9' !6 &:' !&" !? "'
9&'?6&' ,&'? :,6:: ' ?'& , * & ' ' &" : ' 9&' 0 0' !'
?& &! * "' 9&', : 6 '!! / :' >& 8&& ' 8&?& ' ?' !8 7'
>&, * &' 8 ' ';! = ?&?' 9 ' *!8 7') 6 '>&' '!&&' ?' ?&;& ?&)'
? = : > &' ?' & > &'U 6 (_'< "? * '6 &?'8 9' 8&?& '
6 ?&!' &' "' 9&', : 6 '; : ' ' 9&' "' :' "' '
!8 7'8 :' ', ! * ' ' 9&' * ' ' 9&' !8&" ' 6 ? * & ' 8'
'ABAD(89 &' :' "' ' 8&?& '9 :'; 8&!:'8&!&'&I&!, :&?' ' ,, !? ,&
8 9' 9&' 8&? :9' 6 ? * & ' 8:' 'ABNGCAN' '8 :' 8';! = ?&?'
9 ' 9&' !8&" '$!& * &!'^ (_' ?' 8 ' 9&!' * & * >&!:' ' 9&'
!8&" ' 6 , ' ' &'8&!&' 8 7:' '!& * '8 9' 9 * '?6! "' 9 :'
!&: ?& ,&' 8&?& ' 7' ', !$&:;) "' !6 &' 9&' &!&: :' ' 8&?& '
8&!&' ;! &, &?' ?6! "' 9 :' !&: ?& ,&' !8 7' '& 9&!', :&' 9&'
!:', * * ' '> 9', 6 ! &:' 8&!&' '>&' ! : , &?' ' ', * > &?'
*, ' ' &' ! * &?' >7' 9&' 6 , ' ' &' '9&', 6 !7' '
89 ,9' 9&' "' * "9 '>&' "& 9&!' 8 9' 9!&&' !&;!&:& =&:' ' 9&'
9&!' 9&' 8&? :9' : &!' !' !& " ' !:' ?' 9&' 8&?!'
, :6 :' 8&!&' : ' ':&!=&' !' !8 7(?' '8 !C "' '89 ,9' 9&' > 6&

?" ? 8&?& "!& 7;!&? * &?8 : >&9 9&6 &?
!& *: 9, 6 !&:8&!& , !>6 & 9&, ** ?&& ,&
;! ; ! 9&!; ;6 H9 & &: =& ! 8 $! ,& !9 :
& ?&: : , 6 ?, : 2 ,&! 7 !8 7 9& ,& !?C &6 &
U) 3 _ 9 , 6 !7* "9 >& &?>7 8&?&
9 !&:[2 9 ;&? 9 * &6 ?&! 9& = 6! " 6& ,&
, ** < :9 ; "& "! ;9 , & "9> 6!9 ? ? :< 6 ?p : 7 9&
* ! 8 7 8 9 8&?& 8 6 ?>&, *& : ? :& ? : *6 6 7
>& & , : 9&6 , ?* 9 " ? &9 *:& : ! =& ,
)7 6 9&) ! 9& 0 0 , : !6&? 9&:& :& * ?&! &
!8&" : ? 6! 9&! 9& &!&: : !8 7 ! ?&
?6: !7 * !7;!&; ! ? & &, 6 ! " =& ? "&
9&:;& * 9: ! 8 7(?89& & 9&! " ! ! 8 $! ,&
, 6 ?6 ?&! <& 9& 6! &7 9&:; !&? & >! ? ?! ?C &6Q
& ,,&; > & 9& !8&" ;& ; & !8&" :*
9 8&=&! ?& &? :6,9 & ?& = 6!: 9 !&:9 * :& 89 8 :
8&?&!&,& =&? 9! : ? ! ?9 &*** !<: ;&!: !&:;&,
?&=& "! 6?&:6,9 :9&, 6 ?>7 *& : 8 7:, ** ?
,<9 * : : & 7&? * : ?)! 6: ; ;6 ! 7 9&
!?C &6 & ,7 9& 9&! 9 ?:6)&: &? 9 !8 7 8 : &::
9 9& &56 8&?& 9 : ,&! >>&? /89 &? 9& !
; & :6!& & &: 9 &! AB)G , 6 ? "&! >&: & 7, ** &?
8&?& ! *ABLD 8 !?: 7AF 9&? 7 89,9 ABAD
$! ,& 9! : 9 ?? !&? ,,&; 9& ! 8 ?&;& ?& !8 7
8 : ,& &>! &? : & : =& : ; & 9& & ! :
9&. =&! *& ;!&=& 9& (! !8&" $! *&
89,9 9&;& : :" &?* !& ?*T Z 9&6;;&! 9 ?': & ? : 7
!& 6:&? "! 9& >: 6 & =& =&! : *& :6!&: ?
> :9&? 9&!& ,: > & ?9&!&? !7;! = &"& ?!&, ;;:
9 :8 :9 9& !&" ! & " !: !8 7;! =&? >6!?& 8
8&?& ! 9&! 9 : 6!,& : !& " 9 9& ?9 8&=&! ?= ,&?
&, * ,? ; , ! " : 9& < !8 7 8&: :
&I : & ,& 9& > 6!: H&?&C0 ! :>&!" ABA4(? ABOF
, 6 * :& C" =&! *& 8 :&: > :9&? 8 9 9 ! 6"9 &::9 !? 7
&I,& &? C 6! ;& $)
9 6"9?&: &? >& * !,9 8 !& *: & * ? & &=&!
!" 9 / 9& !& ,9 * & 89 * & = 6 9 ? * ?&! 7 9&
&9 ? &:, ;&? =&! 9! 8 "& : 9& 9&!: 9& ?& 9! &?
.6: =6: 2 :6!= =&? 9&, 6 ? && :&,6!& 8&?& 9&;!&; !&?
!9 : ,,&:: : : ! = '4 R ? 9& 8 ,9&? 8 9 9& 6 * :
I & 7 !!&;6? >7 6! ;& 9&!&:6 :6""&: &? 9 8&=&! 9
9&!& 8 : & & ! 6 : [2 !&* ?&? 9& !& ,9) * : :
9 : * & & * 6: >&" ! 7 & ? 9 $&; ? 9 ! &* " &
9 ? >&& 6;: ! : &I ?&! 8 9: ? " & : ! &? !& :
>&;!&:& 7?&:,!>&?& "&! 7 8&, *&? & &8?7 : 7 9&!&:

[[2

6! ;& 8&?6:: ?! ,&(?9& = 6!:9 H 9& ! 8 $! ,& :, ! 9& "!&::2&! ;! =&?9 9&.6: = ; ! 7* "9 8& > ? 9 ;& $! ! 9& ?&; : 9 ! &:[! ,& 9 8&=&! 9& &! ? &?7 : 7!&* &? : *&89 * 6:; : H 9 &: *! &: 8&!& 9&, : 6 . =&! *& : 9& H &: 9&;! *& &,&:: 7 :; ,7 7 " ?6 ?&!: ? "8 9 9& : ! 6 ,,&; ,& 9& / >7 9& !8&" :* !& =&!, : 6 &?9& ?& !&: * 9 ! &:[2(?8 9 !&" !? !8 7 " ? ? 6:: 9& ?= &8: !!&, , >& 8 9 & 9&! 89 & 9& *&*>&!: 9& 7 ,& , ,&=&?9&*:&=&: & &? !&"6 & 9& !: ; 9&:* &! &: , ? = * !,9 89 ?&: !&?;& ,& >6 89 8 :?&&!* &? 6;9 ? 9& 9 6! 9:9& !& !& 6 ?9: :<>7 *&:"9 ! 9 !&:[2 8 :, *; , &? :8 :: ;! =&?>7 9& , & ? ? "9 : 7 & !<

9&!) 9 ! , & 9& !& 7 & &9 ? ;! = ?&? 9 !8 7:9 6 ?>& ,9 !"&?8 9 :9 !& 9& :9?&> R ;! ; ! : ; ;6 ? ?!&: 6!,&:W 9 :;! = : "=&! :& , ! =)7 89 ,9 6: ! &? 9& &8 !? >& 8&* 9& 9!&& , ? = <"? *: 9& 6?&) 9& . !& $ 8&!: 8 !?: 9&* ? ?9& : &,! & * ? & 9& 56&: * "9 8& >&! :&?H:f: 9& !& 7, ? : !,&# 9 ?>&& * ?&>& 8&& & * !< ? 8&?& ! 9& ,&:: * & &! ! &:6> &, 9& 9&! 6 >& !& 8&?& , 6 ?>&: ? 9 =&& &!&? ; ::&:: 9 :& &!! ! &: 9&7 9 ?::&! &? 9& ! ?&;& ?& ,&@) ? 9 : : 8&?& 6 8+6! >7 &"&?8 9 9&, = ,& 9& :9 " 9 ?&;& ?& ,& 9&7 9 ? ?? 8 (? 8&?& * "9 " & 9 7?&>8 :?6& 8 :?6&! * ! 8 7 89 9 ? ,6!!&? 9&!:&; ! ! * & * !< ? 9 ? , !! &? 6 9& !& 7>7 !& 6 , " !8 7 ? 9 9& , ,&:: : =&!& " 7>7 8&?& 8 !8 7? ? &!&*; 9& !*&! ! *; 7 " 9& ;! ,& 9 !& 6 , 9&* &!8 :6! 9&!, * ; , &?>9 >7 & , 9 9& ; 7*& 9 :?&> ! *&?; ! 9& "& &! :& &*& 6! ;& ? 9 9& . !& ; 8&!:8&!& ?:; :&? 8 9& ! !! "&*& :>&!6: ! &? ? :>7 9& :! & &? , !, 6 : ,&: ? *6 6 & 6:&: 9!&& :, ,&! &? 9&:& , !,6*: ,&: 9& , 6!:& &! ? &8:, & ! *&Q 9 " *6:>&; ?(9&?&> ! *6:>& !8 7(&] !<*6:!&,&=& : & :; ::>&(? 9& * &! *6:>&:& &?>7 9& , ? = $ 8&!: & =&*>&! ABAD 9& ;&!:6 ?&? 9& (6?* 9&;! , ; & 9 !8 7 *6:; 7 ; ! 9& :9?&> ? ? & !6: 9& &" :& 9&! "& &I 7& ! 9& ?)) & * !<89 ;! &: &?9 9&! !& 7 8 :8 9 8&?& !8&" , * * :: &!: ;;& !&? & 9 "& & "8! "& & :6&?

= "&!: , * * 8 9 56 &?! , ! ; : &8 !& : 8&!& ?6?&!,6 = (?, : , & &: 8&!& 6 ?&?! 9& ;! * "!,6 6!& >? :,6:: : &I9 > : ?;!P&: 9& !&:6 H : && ABON 89& 8&?& <! < : "! %&I; ! ", 6 !7 ?&, ?& 9 ?:6 ,&? ? 6> & 9& 7& !7 ;! ?6, 89& ?* : ? 6> & 9 !7& 9& &I ! , ?: * & ! C !& ?9& * 6 , 6!& * ,9 &!7 : 6 ?&!8& > &?&=& ; * & (?9&!& " 9& & ?8 : <& >7 9& " * Q * 6 , : <&8 :& 8&?* 6,9 9 * : & ?9 :!& " * * 6: . , , &, ", <9 * ? . &> !" 89,9 H : , Q : !6, &?) !& * & :6!& >7 9& ! * 7 ?:6>: ? :&?>7 9& :>6 9& * : , * : ,6 6: * " * 7 * ;! =& * & : , * * 6 , , * >7 8?? 8 &! 9& =& " : ?9&) , : & * ; 8&! = " !& ?&!&?? 6: !7 "!& :,) &; : : > & ? 89&!& * : &=&!7 8 &: & ! = " > &8 &! ?89&!&?7 "9 : * : 6 &56 7?: ! >6 &?9! 6"9 9&7& ! 9&:& * & : 6%&: 9 6"9 9&7 ;!&; !&?9&8 7 ! ;&! ? ! ; ? * &! ;! "!&::? ? 9 8&=&!;!&:&!=& 9&. =&! * & ! * , < 9&: ? ": 56 & 6?& 9& " 9& ; , ? &, * , ? :, & 8&?& " =& > ! 9 ; : : !&?>7 9 " ? :56 & 6?& 9& " 9& ; , ? &, * , ? :, & 8&?& " =& > ! 9 ; : : !&?>7 9 " ?? & , 6! "&?>7 9& ;! "!&:: >&! : * ! ,& :; & 9 . =&! * & ,'6 ? ? ;! ; & 9& & ?&!: ? 6& ,& 9& & &, : ? ;! ,&?6!& 9& ; ; : "!&8 6 9 & ?9&?6; ;&! 9 ? ABDN : & ?&!: * "89 * ! = : ,98&! ? ! ,< !:=, !? 8&!& * : , :; ,6 6: 9& - & ? &! ? !6:& : ;& 9& $!&:: 8&!& : * &, :&: 6& ,&? >7 : ; & ! 9&! 9 >7 ; ! : * 9&7 ?!&8 ,!& : ": !& " 9 9 8&= ! * 9& , 9 ABNG 8&?& 9 ? * ?& 9& * & >7 8 , : 6 & ? 9 9&!: =&!& " 8 : 6 ,! 9& ! 9& ,! , : 9& 60 ! ? 9& - & , * ? 8, * ? * !< ! 9& !!8 : - * 6 ,! , ?* : ! - & ,&: 9& , ; , 7 !:6>:&!= & ,& * 7 9& : &!: 9& = :9 ? : !>6 - ; & ! : ? ; ,&: ? & !:9 ; 9& $!&:: : 6? , 6: ?:) &, - =& 9 ,? &! 9& ,& : !9 ? ? &9 :8 !: 8 9& ,9 9& ; !&,&? ": &! !& 8& 7C:&=& 9 6 (! , 6 ? ; ;& ! H 9 9& ;& : : 9& * 7 ! 9& !&?6, 9& ! * 7 8 : 8 7: ; ;6 !(? 9& "$: &! 7& !:R 9& ; &! ? 9&: C, &? &?C 9 * >&! 6 &@&=&!7 : & 6 ?, 6: & !) :, & 9& 6& ,& &I&!, :&? >7 6 " 6: ! 9& ? 9&!, 6! &!: &: > & ? ?&= &? 9 9& 9& 8&?:9 - & 8 : 9 8&=&! , 6 * :7 * ,9 & ! ! ; ? ; ! "!&: &=& 89& , &? 9 ! * 7 8 9 9& . =&! * & AB) >7 !& : ; ;6 ! 6 >!& < " : 9& * ;! : * & 6:& : ;& ,<9 * 8 : ! :9 ! - * & 6 ?&! * ! 8 9& : - & 9& !& " 89,9 * & ABDNCA 8 : ? * &? >7 9& ; ; : 89,9 & ? 6& ,& ; ! =&? / ; * ! 9& I I!=

* 6: > !?: >&! : &?6, : : ?* & ! & " 9 ?&! =&? : ; ! ! * 9& , & 9 : !7 9& ! 9 "9 ; ,& 9&8 ! ? ; & !7 : :$ =: 9 :>&& ! : &? &&=& "6 "&: 6 9&8 : ; & > =& & :& ? : "!& 8 :9 : 6& ,& 9 9& * ? &? 9& ? , 9& ;& ; & . & &!: ; ! 6 ? ? =&!: &"& 6: * ?& : "!& &: * !< 9& 9 : !7 9 : 8 ? 89 ,9 9& * 7 >&: ? 9 =& ! : !*&? >7 8! ": &56 7 ? * ! >& !; 9 : ; 9 ,) ?&; 9 ? 6, ? 7 &I; : &8 : ; ;&!:@): *& :6>: ? :&? >7 9& " 9&!: >7 *&*>&!: 9& ; ; : @ 6! :9&? "!& 6*>&!: ? 9& ; , ? : , : ; ! : 9& *& * ?&I;!&:: * :: ; * ;9 & : 9&:& : " : & "& 9&!8 9 9& &8 ;! : ;&, &?6, &? ;& : !7 ;! * :&? 8& ! !9& & &, 6 6 6!& 9& 9& ?=& : , ! ,6 6!&? ;9 9! ; : KABDDCEGM &? & >&! :8 9 &I;&, 9& &8 "9 8&=&! 9 6"9 9&, &? &8 * & ,& ? , = <&? 9& : &: : ??&? 9&! * & 9& "! ! ; ! ,&: 89 9 =& >&& > ?&! !& &!: >& !& 9 &! 9& ! ,,&: : &! 9& &= 6 ABDB 89 ,9 ! 6:&? &,9 9& : !&& : ,<9 * 9& ,& :&? A) ; , ; ! "!&: :=&(? 9 :!6 & : 89 & ! * &? ; ! " 6 ?& ! >: !6, 9& ; , ? : , ! ,&: 9& ! 6 & 7 ! 8&?& : ! "! !& " ; ,7 8 : 9 : * & ? : ;& : > & ! 8 7 :, ! !& ;&? 9 !=&: "? ?C8 ?6& 9&:7 * ; 97 ! !8&" : ;; ! : 89 ,9 9& :9 8&? > 9 : 2 ,&!57 ?: " $ 8&! 6 7 ! , &? >7 9& , ? = : * 89 ,9 9 : * &8 * 7 ?9&!& : 9& 9!&& < "? * : 9& ?&, !&? 9 9& ?&! 8 : 9& 6! ! &! 9 ! 9 ?? !&8 , :&! -& * !< > 9?6! " ?: &! 9&! 8 ! 8 9 ,9 &:8 "C : & ABEF ! !& 7 8 9 -& * !< > :9&? 9& 6 ? -6&: ?: 96: !& &=&? 8&?& 8 9 9&! , 6 ! &: ! ! * = &I 6: * ; :

H 9 6:: !& :>&, * &: ! &? ABEA 9& : ! &*; &? :&,6!& ! "9 : =&! 9& !8 &" , : 9& 2 ! "&! !? ? =& "&? 9 : 6!& >7 , : " 9 : ? * : 9& !8&" : * ; ;: &!8 !?: 9& ! * & H ! ;6 9& &: 9& ,& 8 9 9& : ! 89 ,9 & * ? & 9 ? & &!&? ABAL >6 89 ,9 , 6 ? &=&! , * * & ? :& d&& ! * 89 ,9 ?9 ?>&& * ! : &6 ! :, ! , 6?&? ABEE 9& : C, &? !& 7 =& *>&! 8 9 9& H &: &! $ 8&!: 7 9 : , * ; , " ? ? ! ,&" =& "6 ! && 9& ; 8&?& ? !8 7 :, :& 9& ! !& 6: "! &!! !7 ! ; != &"&: 6:: :9 6 ?; != <& 9&! , < ! * 9& ? * &: ,; ,7 : :, ! 8&?& ?&! =&? * !&6 56&: Q > & ?= "&: 9 6"9 9& * =& * & ! 9& !& ! * : ;&! ? ?I: ,& 8 !?:

: , ' ?' &, * ,' !&&? * ' ! * ' ABDD' 8 !?:' 9&' - &' &' '
&!= :' ' 9!&&' 7& !:' : & ?' ' =&' 9&' ; 8&!' ', :, &' &8:Q
; ;&!:' 8 :' " =& ' 6 ; ' >"& 9&!' 8 9' 9&' ; 8&!' ', * ;&' & ? ,&'
',96!,9' $! : &!:' 8&!&' ?' "&!' ""&?' !' 9&!?)' ', * * '
" :' 9&' !: ' &" : =&' : &;' 8 :' <& ' ', * ; " ' 89 ,9' 9 :'
, =&! &?' 9&' * :' ?!6 <& ' , 6 !7' ') ;&' ' 9&', ::,' ?'
' 9&' &* ;&! ,&' * =& * & ' ' ABED' 9 <:' ' 9&',!6: ?&'>&"6 '
>7' ' $& &!' H &:& "!& ' ']C &> !"' ?' - !' ,) 6:' 6::' 9&'
;! ?6, ' '>! ?7' 8 :',9 "&?' ! * ' '? * &: ,' ?6: !7' ' &'
9 ' 6 ?'>&' I&?' ?' , ! &?' ' , ! &:' ' 9&' : *& *&'
, * * 6 , :' 8&!&' * ;! =&?'>7' 9&' ! ?6, ' ' 9&'&&, ! ,' &&Q
"! ;9' ?' 9&' !: ', 6 6:' ?= ,&:' 8&!&' * ?&' 8 !?:' ':7: &*'
' : &' ! 8 7:' <&', "& 8 :' " '!& !*&?' 9&'?&, * ' ?'
& ! ,':7: &' ! ?6,&?' ?' 9&'* ?&! ':7: &*' '; : "&'&: > :9&?'
6! 9&!' 6 ?&!' 9&' "6 ? ,&' ' 9&' ,&' : &!' . ! ;& : &? '
9&'8 !<' &?'6 ?&!' 9 ! &:'[2' !' 9&'&: > :9 *& ' '!&&? *'
' ! 6&' ?' ?6: !7' 8 :', !! &?' ' ' ABD4' 9&' " ?' :7: &*' 8 :'
? &' 8 7'8 9' ?'8 9 ' 8& 7'7& :'&=&!7' * ' : ?' %&&' ' 8'
' 8 ' !', 6 !7'89 &=&!', "' 9&' * "9 ',9 :&' 'ABEBCD' 9&'
- &', :& &?' '!&? &&' 9&',6: * :' ?' ';&!* ' * 7' &I; ! :'
?' * ; ! :'9 9&! ' !> ??& ' > 'ABEF' !&&' ! ?&'8 :'?& & 7' *?'
, :, 6: 7'&: > :9&?

-6! "' 9 :';&! ?' "! ,6 6!&', 6&?' ' * ;! =&(?' ?6: !7'
?', * *&!,&' ?= ,&?'>7' & ;:' ?'> 6 ?:' ' 8& 7'7& !:'ABDNC4N'
8&? :9' * 6 , 6!&:' !&> &?' '= 6&'89 &' 9&' :6*' ' '&I; ! :'
?' * ; ! :' ! :&' ' * :'&56 '?&"!&&' >&';! "!&::' ' '?&, ?&)'
&56 &?' 9 ' ' 9&';!&,&? "',& 6!7(?' 8&?& ', 6 ?';!&; !&' '
::6*&' ?&> ' 'AAN NNN NNN? ! :' !' 9&', : !6, ' '9&!' =&'
!6 <' ! 8 7C &:' !8 7'8 :'& 7 "' ': * !' * &! '?&=& ;Q
*& '(?' !' ' *&') ' " ',& :&?' 'ABED' 9&'>! 9? 7'
' 9&' / @) =&*>&!'D@)8 :' , 6 7' * ?&' 9&' ,, : ' ';6> ,'
!& , "' ' 9! :

9 ! &:' ` 2' 89 '>&" ' ' !6 &' 'ABEF' ?' '!&" ' ' ABEG'
; ; &?' ' 9&'" =&! * & ' ' * ?&*' 8&?& ' 9&' &: ' ' '8& <' ["'
) &' !:' &! ? &'["'> *' ;' , *? = ' : '9&'9 :'>&& ': 7 &?'
%%9 ' ' = < "' ' 9&' ! 9' ?' 9 ' ' < "9 ' ' : 6 9&! ' ! ,&W'
6 "'56 I ,' ' ! : ' ?' ; ;6 !'&=& ' ') & ? '9&' ,<&?' 9&'
? :,&! * & ' 9&' ;&! , 7' ?' 9&' ?6: !7' &,&:: !7' !' ; , '
:6,,&:: ' ! *'9 :' 9&!'9&'? &!&?' :'8 ?& 7' :' :, !' ! *' 9 ! &:'[2'
9&' : &!:' 6 ?' ' * : ' * ; :: > &' ' ?6,&' :, !' ' ': , '
':& & ,&' ?& 9' !' 9 ! &:'[2' ':9 8' * &!,7' &' >&" ' 9 :'
&"& ,7' 8 9' ', * ; & &' ?' !> ! !7',9 "&' ' * ! : !7' ?' 8 7:'
!&* &?', :&!= =&' '9& ! ' & ' 9 <:' ': "&', 6 , !:' ?' '
9&' ,,6 * 6 &?' !,&' ' 9&' '9 :'!& " '>&, * &' 9&' * &' '9 !=&: '
!' 9&'!& (* :' 89 ,9' 9 ?' "'>&& '"&! * "

6,9 9& ,9 &=&*& 9&!&"8 :?6& 9&&I,&; ; , > 7 ! 6 :?& .&&! ;& &::, ?& 8& C < 8 * 7 6 ?&?>7 9&!,9 *&!,9 89 , *&! *? :&!=& 9&"!& .6: =6: 7 * "* 9 :8 9 6 ; , &I;&! & ,& ! *> 89& , &? ,& : : &! 06: ,& KABEBM ?& .!&&! * ?&9 :* !<>7 ?= : "9& "!& 6:& 8 !8 7 > :9 9& !?C &6 & ,7 8 9 6 , :6 "8&?& KAB4NM & 9& :& 6*:& * <& 9& . =&! *& 9 ! * 6:T : ? ?!&:; :=& ;6> , ; 89 ,9 8 :?&&; 7 : !!&?>7 ;! >&*: ! 8 7 , :H , = 6 &&! " ? & !* 7 9& !,& 9 "9 ,9 ! , &! ?: 6 ?6"*& 9&8 *!9 *:& ?9 :, & "6&:9&, *;&&, ?& ,& 9& ? , ** ? " 6& ,& =&! 9 !&:[2 7!& !*:, ,& =&? ?;! *6 " &? 9&:; ! * ?&! 8, *& & &, AB4L 9&, *Q *6 &:!&,& =&?!&:; :>&:&C" =&! *& 9& 96!,9 8 :;! = ?&? 8 9 =& !&;!&:& =&:7: &* 9&:9 ;& 56 56& *&& ":, &!"7 ? 7, *> &? 9& ,! * *8 8 :!& ?&!&? * ?&! !&&? * !& " ? ?6: !7 ?, * *&!,&>&, *&8 ?&! > =& / 9& "!:!6"" &! !& ! * 9& - &8 :>! 6"9 ;& ,& 6 ::6& 9& &&? !: *&,9 "& "&" : 6!& 89 ,9 8 : &>& &! 9 9&: *6 & 6:&:: 6!&I?6:=& , !; ! : 9 ?>&, *& * !& ?& ! : 9&"! 8 9 &8 , ::&: :, & 7 9& ,!& :&? ,, : ! !&:9 8:? 9& 8& <& " 9& > !! &!: >& 8&& ? ::? ,9 ::?& * : ! &? 9 8&?& 8 :?&=& ; " * ?&*& & -! 8 "!:; ! ! *" ? ? I* !8 7 9& >&! :9 ? ! * 7 7& !:?&* ?&?> , *&! :7: &* ? 8 ?&! ,9 :& 8 9& : &:9&> "9&!: ?;& : :&I;&, &? "! ; 8&!>7 * !&?!&,!&;!&:& 9&;& &(?9& "8 :?6,&? > ? 9& , =&9 : 7 ,9 "&89 ,9 9:9&! ?"! ? 9&!9 ?:9 8 6 9&:; ! ;!= &"&89 ,9)&? 9& >&: ?9 "9&! , &!"7 <\ "?& &? 9& !"6*& : 9& : !7 9 6"9 9&7 8&!&:6;; ! &? >7?&;6 : ?; & : ! * 9&;& ; & ?>7 * : 6 * 6:$!&:: : 9 8&=&! - &,&*>&! A) E & ! *8 : ,,&; &? 9& &8 - &8 :;* *&& ! 6! * 9:&=&!7 7& !: 8& : 89& :;&, 7:6** &? >7 9& [, : : &? 8 9 *>&!:,9 :& 8 9 6 !&" !? > ! 9 !, 9& !: 9 *>&! , *;!:&? *&*>&!: "&? & : OE 7& !: ?; ::&:: "? ?&?&: &: ! I&? , *&: D]NN ,! 8 :?&, &? ! &7& !:>7 , **6 , 6 , : ?6 ; ? 9& &, ? 9 *>&! 89 :& *&*>&!: !&,&=&? : * : !7 ?&;6 &: 8&!& ,9 :*! ? !&, 7 ! ? !&, 7 >7 9& , 6 !7 ? : ! , : ?>7 9& 8 : ,, !? "; ;6 9&7 *6: >&? &, !:? * , &? 9& !, : 6& , &: & :) 7& !: "& ?56 &?>7 ;! ;&! 7 ! , *& ,, !? " : ? !?89 ,9 8 : I&?: *&89 9 "9 , 6?& 9&* :: 9& ;& ; & / ?&!&! , !, 6 : ,&: 9& *>&!: * "9 & "& 9&!

' . ' [' [[2

4GN ! # $. ' ! # 3 ! ' k

+*?' : &!:'89 '8&!&' '*&*>&!:'* "9 ' ??!&:':' 9&*' 9&'!&* ?&!'
' 9&'!&" ' ' 9 !&:' [2'KABEGCFLM':6 ,&?' ':9 8' 9 '; 8&!'8 :'
; :: "'! *' 9&' "' ?' : &!:' ' 9&'9 ?:' ' 9&'- & ' ?'9 '
8 9 ' 9&'- & ' 9&' "!,6 6! ' &!&:' !*&?' 9&':! "&:' !,&
9 <:' ,9 & 7' ' ?&' . &&!' ?' 9 :' , & "6&:' . ! ;& : &?' ?'
! : ' 9 !&:' [2' 9 ?' 96:'8 ' !& 89' :' '!& !*&!' ' >&'
? * ' ' !&" ' !:'9 8&=&!' 9&' :; ! :' '> 9' "' ?'
' 8&!&' !6: ! &?' =&! 7&?' ' 9&'? 8 '&!' 6:: ' ' 9&'
! *& 'H !' 9 !&:' ?'* 7' '9)') ; &'9 ?'?!& *&?' 9 ' 8&?&'
* "9'7&'; 7' '"!& '; !' ' 9&'; ,:' ' 6! ;&' ':& :&' 9&!'
8 ' !&&? *') !&?' 6 :; <& ':7*; 97' 8 9' 9&' :6!"& ' :'
?'$ &:(' 89 &'$:, ? = ':& *& ' ?' 9&'&, 6! "&*& ' '
; & ' ' *;& &?' 9&' "' ';! *:&:6;; !' '-& * !<" :'
9&'.&!* ' &?&! ' 9&':&56?'8 :'?&&; 7'96 * "' "'
9&' ,&' ' &' ' 9&'.!& '$ 8&!:'?&' .&&!'.!;& : &?' ?' 9&'
!8) ' : &!' >>&*'=& &?' ?=& 6!&' !'89,9' 9&!'8 '
!& *:' 8&!&' '&56;;&?' ?' !' 89,9' 9&';& ;&' & ' '"& &!'
& 96: :*' 7'! :97' ::6 "' 9&' : 6 ' ' =&*>&!'AB4B'
-& * !<" =&'&I,6:&' 'OI&!' &:' ' ?= ,&' ?' '9&!'!& ?:' * "'
89?*' 8&?&':' ?' !&* :' '!& !& ' I;!&:: :' ' ; 97' '
&8'96 ?!&?'= 6 &&!:' ?' '?&* :! ' '?&& :=&' !* *& :'
!*&?' 9&'*& "!&', !>6 ' ' 8&?&' ?' !8 7' '9&' :"':?&'
' 9&'8 !' 'AB4D
9 !&:'[2' 9 6"9'>& =&?' ' !8 7' T)',! 8 &?' ' '* *& '
89& ' 9&' ?&':&&*&?' '>&'!6 "' 8 !?:' !6&'R'>! 9&!9 ?W' &?'
'?! 8', :&!' 9&'> ?:' ', ? = '6 ' :'!& 6: ' 'D@%,'
' 9&'>?? "' ' 9&' 8&?&:' ', !*' 9&' > ' ' 9&' !?C'
&6 & ,7'>7' 9&' (';! = <&?' ' 9&' !8) :'89 :&"! 8 "'
' &! 6!&':',9 ! , &! :&?'>& 8 ' '?& &!* ' '!&: :' '
;! ; : :' !' 9&'!&= : ' ' 9&' 0 0' ' '/ :';:! ' 9 6"9'
9&'? 8 ' ' 9&'- &:' 'AB4D'&*;9 ::&?' 9&' &&?' ', ? = '
?&& ,&' ?'&=&', 6:&?' 9&' 6> &&' ' 9&'/ ' '>&',&&>! &?'8 9'
& 96: :*' 9&' (' 'ABFA'!&&, &?'!&= : '>7' '* ! 7' '* !&'
9 ' =&' ' &' 9&'!) '?&&, :' ?' >:,6! &:' ' 9&', ! ,'
>& 8&& ' 9&' 8 ' :'8&!&' 96:';&!;& 6 &?'89 &' 9&'8& <&!"!&8'
&=&!7'7& !'* !&', ; >&' ': ? "' &' 9&'!6*;9' ' 9&' !)'
!:&'; ! 7' 89,9' 8 :' C 8&?:9' ' !8 7' ?' 9&'=, !&:' '
$!6:: ' 9& ' 9&' &' ', ? = ' ' 6! ;&', *&' ' '*&'89& '
9&' 8&?&:'8&!&'6 >&' ':?=&' 9&'56&: ' ' '?&& &' 9)'
8&!&'&* "! "' ' & :' '96: ?:' ' 9&' &8'H !?(' >6' >6 ? '
9 !=&:' ?' 9&' ?6:! ': *66:C?6&' ' 9&' ! , C.&!* 'H !'
' ?' ;& ,&@9 ?' >!"9 & &?' 9&'9 !P ' 89& ' 9 !&:' [2'?&?' '
&; &*>&!'ABFL

TLM -

' & *)' <&' 8&?& '& &)&?' ! *' 9&',9 :' ' 9&' ; & ,'8 !:'
' * "&?' ?' ; =&! 7C: ! ,<& ' &' 9&'* 6&'?6,97' ' 6& >6!"'
, 6 ?', *;& : &' & 9&!' "' !' ' !' 9&' :' ' !8 7' ?'
' 9&'4&&A)' 9&'?&= : ' ' ;U 9 "& ' ?' 9&'!6 ' ' 9&' ,&:'
':; &' ' ' '> <!6; ,7'-& * !<' 8&?'* !&' 9 ' *' 7& !:'
!&=& 6&' ' 9&', , 6: ' ';& ,&(' ?' '8 :' "'>& !&'9&!'& 6 '
, *&', 6 ?'>&'* ?&' '> ,&' *!'&I;& ? 6!&' ' 9&' 8 "'
8& 7'7& !:' 9&'?&>'! :&' ! *' LDN NNN NNN' 'L4N NNN NNN',! 8 :'
-6! "' 9 :';&! ?' 9&' * ' ';! , , >&' I '8 :'; ::&?'89&'
9&';!,&' ', *'&'9& = 7(' ?' '?6: ! ':*?',* *&!, '& *;!:&'
-& * !<':9 8&?' &':" ' &!' ?* : ! '8 :' * :' ' &,&:: 7'
,, !6; ' ' ;& 9 "& ' !' =&'7& !:'> <*; ,&:' ,,6!!&?' ' 9&'
! &' ' &';&!'8&&<'89&' 'ABDN' 9&'; ;6 ' ' 9&', ; '8 :'
7' &C 9'"!& &!' 9 ' 'ABNA
-&:; &' ' * : !6 &:'9 8&=&!'6 ' 9&'?& 9' ' !&?&! ,<'2 '
'ABOG'9 :'? * :'> 9'- ! ' ?' .&!* '& 7&?' ';&! ?'
89,9':&&*&?'9 !* 6:' ?'&=& '9 ;;7'T>7', ! :'8 9' 9&':6,Q
,&&? "'"& &! ' !8 7'9 ?' ?&&?'>&& ' :'>6' 9&' "':'
!&"&?' ',9&:8 "' ?' ' :& ' 9&' !8&" :'9 ?'>&&'6!>6& '
&"9> 6!:'! 9&!'9 '>!& 9!& ' !&?&! ,<'!& 6! &?'! *' 9&' "!&:'
'2 * * ' '>&'8&, *&?' :' 9&': = 6!' '9&' ?' '!6&' :'
9&'* :'>& &= & 'U '?&:; :' !' * !&' 9 '9 ! 7'7& !:'9&'> ?'
>&& ' ' 9&'9& ?' ' 9&' &' :: , &?' !:'8 9' 9&'&* , ; '
' 9&';& : :' ?' ' &!'? 7:'8 9' ':6 &! ":' '89,9'9 :'
:9 !&'9 ?'>&& ' 9&'"!& &:' 8' 6' '!&:;&,' !'9 *' 9&'- &:'
8&!&', & ' !' ' *&'8 9' ' *& :6!&' '!) ' >&!7' ?' ! 56 '
;! "!&::'89,9'9 6"9':* ' ', *; !: '8 9'89 ', *&' &!':6!Q
; ::&?'9 ' ' 9&!'.&!* ' &"9> 6!:' ' 9 ' *&' ' &8!& " 6:'
& 96: :*' * !& =&!' * &?'"!& ':&, :' ' 9&';& ; &'89&'9&'
6;;&!', ::&:':9 8&?' '* 7'8 7:'9 '9&7'8&!&' :; !&?'>7':& *& :'
'96* 7' 9&'; ! ?'9&' ,&?'8&!&', !&?' !' :' &=&!'>& !&(
;!: C!& !*'>&" (' 9&'!"9 :' '9&'0&8:'8&!&' & !"&?(' : = ":C
> <:'8&!&'&: > :9&?(' &?6, '>&, *&', *;6 : !7(' ?' " :9'
*&9 ?:' ' : !6, '8&!&' ! ?6,&?' >&! '?& :'9&!& !&'>&" '
'!;&' ' ' ' *< ?7' !
6?' ' 9&'56&';! "!&:'89,9'-& * !<'* ?&' '9&' &!'7& !:' '
!&?&!,<'2 '*6:'>&' !>6 &?' '9&'& !:' ';!= &';&!: :'! 9&!'
9 ' '9 :&' '9&' "' !&?&!,<'2 ' ?&&?'!&* &?' !:' ?' !&Q
*:'':?&!' &' ,<&?'; , ' * " ' ?'8d:'>7' '*& :'
?' $, ,'8 9' & &, :':6;&! !' '9 :' 8 ' :'96* 7' ?'
, * * C:& :&'9 8&=&!':&,6!&?' '9 :':6>&, :' ' 7' ', 6&?'
& 7*& ' ' 9&' >&! &:'89,9' 9&' ! 8 '9 ?' !& ?7'"! &?' * '
:' 9 6"9'>7':' 8'?&"!&&:' 9& !'& !"&*& ' ' 9&)? !<&:'?7:
'IU=

?6> 6: 9& 56&: 9& &=& 6 :6,,&:: 9& ? * :
!&?&! ,< 2 9! : 2 89 :6,,&&?&? 9 : 6 , & ABOG 96:
6 ?9 * :& , ! &?8 9 ,,*5 &: ;! > &*89 ,9 : &: *
9& = " , 6 ?9 =&: =&?% 9& && * & " "!& &: ? ,6 7 7
,9 &:8 "C : & * 6 & 6: 78 9 9& "! & : 9&:&
-6,9 &: > ?!&,& =&? , * * ? * : ! ?, * * ! >6
89 ,9 &* ;9 : :&? 9& ? : , >& 8&& 9&* ?-& * !< ;! ;&!
* 7!&:;&, : ?&&? 9&7 !*&? : " &, !; ! ! *
"& 9& >& ?9& ! =& 9& 6;;&! , ::&: 8&!& .&!* : !
.&!* :&? - &: , :, 6: 6 7 * :&=&!&? >7 9& ?&! ?
,,& 6 &? >7 9& &I : & ,& 06 ? 9& ! < 9& - & :
9& 8 6! : 9& :? : ? 9& ,9 !&9&: 9& : & "6 "& 8 :
.&!* 9 ,9 &:8 " ? : & 8&!& :&; ! > &9 ? >&&
?* &? >7 9& !& 7 >& DT4N(? 9& - :9 & &* & :
9& ; ;6 9 ? >&& : ! .<!* & :&? 9 7 !&*
! 9&! ,9 &:8 " !& &? 9& :;&&,9 ? , :, 6: &: : 9& !
! ,& 9& " =&! * & 6 8 9 -& * !<8 : 9!& & &? * !& =&!
>7 ? &!& ,&: 9& 8 :6,,&:: : & & : 9& :6,,)
, 6 ? >&: ? ; :: : -& * !< 9! 6"9 &* &: 89 & 9&
.&!* : ::&! &? 9 ,9 &:8 " 9& : *& > &, 9& ? " ?
9& - &: 9& 9&! 9 ? !&" !?&? 9& ?&! : 9& 9 : ! ,
> 6 ? !7 9& ! &' 9& ! * !? 9 ? &I&? ,9 &:8 "
AFAO(? 9 : &9 ? >&*! !&, " :&? 9! 6"9 6 " :&! &: 6! ;& ; , : H 9 &* 7 - &: & ,) ? &!& ,& 8 9
!&" !? 9& 6 6!& : & 9& 8 : !&: =&? 9 ,9 &:8 "
*6: >& !& &? & &=& 9& - &: ,9 &:8 " >& "&? 9&
?6,97 ! 9&! 9 9& < "? *(89 & , *; & & 9& , 6:
9& : 6 : & 8 : * &*>&! 9& . &!* &?&! ?
,9 &:8 " 8 :
6,9 8 : 9& >6!?& 89 ,9 8! "9&? ? 8 9! : 2 9& &8
" 9 6"9 & &!"& , ,6 6!&? ? * ? "9 & &? 8 & ; ;!&, Q
! * 9 : ;& ; & >&! ; : !89 ,9 & ! &! ? 7: 9&
9 ? >&& &I, 6?&? !: ! * 9& 6 , ? &!8 !?: ! *
*&! * 9& , 6 !7 9& 8 ? : = 8&? 8 7: :6:,&; > &
&I &! 6& ,&: 9&9 ? & * ?? ! * 9& : ! & &* ,9 ? * 7
9&! !6 &!: 89 * 9& = : &? ABOB "!&" * ? ,& ! :&? !&;!&:& Q
=&: 7: &* : ? "&! 6: * ! ,97 6 9 6) 9& > 6!&?
; , ,9 "& ? ? ? :9! < ! * * ;! : "! ! &9 *
89& 9 >! ?& * " "6& ? , &? 6 ,! ,7 9 :!) ! * :;! =&?9 *
& : > &, :, & 6: !6 &! - 6! "9 :: 9 ! ! &" KABOGCDBM
9& & & &? "!& ? ? >& & , ,9 "&: ? ?&; ! *& : 9&
?* : ! ? ?&=& ;&? , * * 6): & C" =&! * & 8 ? ?
, 6 !7) <& & :& 9& ,&: ! !?&! ;6> :9&? 9&
,, 6 : !&= :&? 9& 6 ? -6&: : ? 9& 6 ;! > &, &:(> 6"9
6; 9& &I&* ; : 9 :. &!* > &: ! * ,6: * :?6&) ? ; ?

[[2

=? = "' :' ' ? ?' 9&' &56 7' X ' & * !<' ?' ,9 &:8 "C : & ' ! ' , 6 &!' ' &=&!7' 9 ;&' ' 9&' ?&!C &:' 9' :&, :' ' !&?&! ,<$:' :6> &, :' ;! &: &?' ?&* ? "' !&:;&, =& 7' 9 ' ,9 &:8 "' :9 6 ?' & &!' 9&') * ' ' -& * !<' ?' 9&' . &! * ' &?&! ' 9&' &:' " &?' 9&' & !' ' 9&' "' '89 ', * ; &?' 8 9' 9& !' ' ?&* ?' !'"!& &!' !&&? *' ' 9&' $!&::' 9?',9 & "&?' 9&' 6,9 & '>7' &: > :9 "' ' :9' : ' :)' '; 8&!' * ?' 9&' "& &!*' &I, &* & ';! ?6,&?'>7' 9&' &= ' 'ABDB'-& * !<' 6 ?'9&!:& ' = =&?' ' 9&' !:')9 &:8 "C : & ' H ! 9&', 6!:&' ' 9&' 9!&&' 7& !:$: !6"" &' :' ! ,&?' &:&89&!&' :' 6& ,&' 6; ' 9&' !& ?&!' ' !&?&! ,<$:'!& " 'K 'AB4O 8 :' ?&&;' ?' * ?' 9&' = , ! &:' ' 6' ! ?&! , ' ?' ?: &? ' ?' ' "& &! ' 9& !':6,,&:: '?& ,&' ' .&! * 7' :; !&?' 9&' &:' 8 9' ' ':& C, ?& ,&' 89 ,9' 8 :' : ' ' ;! =&' ? : : ! 6:' 9&' ;! > & *' ' 9&' -6,9 &:'9 ?' '>&& ': =&?'>7' "9 "' 9&' ; ! ' ' ,9 &:8 "' ' 9&'> : :' ' "6 "&'89 ,9' " ?':6""&: &?'9 ?'>&& !& &, &?(?' &:' ?' .&! * :'9 &?' &' 9&!' * !&' &!,& 7' 9 ' >! !&' 9&' 8 !' 9&' ; 6:&' ' 9& !' !*&?' : ! &' * !& =&!' 9 ?'>&& ' ;6!,9 :&?' !"& 7'>7' :9' ; &?"&:'8 9'!&" !?' ' 9&' 9 !&" =&! Q *& ' ' 9&' -6,9 &:' 89 ,9' 9 ?' " =& ' ' !& " ' $ 8&!:' ';!&,&?& ' ?' ';!& &I ' !' 6 6!&' &! &!& ,&' > =&' 9' 9&' "$:' :6!!& ?&!' ' 9&' :9' : :' 9 ?' ;! ?6,&?' 9&' : 6 ' 'ABDG'>7' 89 ,9' 9&' * !,97' 7' > ? &?' :', *:' ' 6 ,! ,7' ! 9' ' 9&' "& ' H 9' &' !' ': !6"" &' ?': ,! ,&' -& * !<' ;! ;&!' 9 ?'>&, *&' ' * &?'9&!&? !7' * !,97' '89 ,9' 9&' "':9 !&?' &" :Q =&'; 8&!'8 9' '- &' & &, :'>7' 9&' ;& ; &' &:; : >&' : &!:' ; ;& !)' & ,9' ' 9&'9& ?' ' '?&; ! * & ' ' &(?' 8 6' 9&' : " 6&' ' &' ' 9& * ' 9&'! 7 ' !? ,&:'8&!&' 9& ,& !8 !?' '>&' = ?' ', * ; : ' ?' * ?&' &, ' 9&' 8 ' 9 *>&!:' 9&' $ 0 (' ?'# ((', :& 7' !&:& *>&?' 9&' 8&? :9' 9 *>&!:' ' AB44' ?&:,! >&?' > =&' !&&? *' ' !& " ' ' 9&' $!&::' ';6> ,' * && "' ?' ' ?6: ! ', !&&!' 8&!&' "!)(?' ';! = &"&' 8 :' > :9&?' ' 9 :' 6 ? * & ' 8' , &:8 "' 6 ?' '; ,&' ! 7' ' AB4 ' '8 :'!& * =&?' ! *' 9&' =* :?, ' ' 9&' 6!' ' ;;& '6 ?&!' 89 ,9' '9 ?'9 9&! '>&& ' :: , &?'8 9' : & ' !': *&'7& !:' <&' " =&! &?' 9&' -6,9 &:' ' 9&' :; ! ' ';6!&' 6 ,! ,7' 89 &' ?6! "' ABELCD' 9&'9 ;&:' ' 9&' ?&!C &:'8&!&' 6 &?'>7' 9&':8 7' ' ' : !7' 89 ,9' ?&;& ?&?' !"& 7' ' !& " ':6;; !' ?'" =&! &?' 8 9 6' :;&, ' !&" !?' ' - :9' :* ' ' ! *' AB4D' 8 !?:' 9 8&=&!' ':&! &:' ' *& :6!&:' *&?' ' * < "' ,9 &:8 "' :9' >7' !,&(?' 9&'8 7'8 :' 96:';!&; !&?' !' 9&'!& * : ! ,&:' ?'?&* ?:' ' 9&' .&! * '$ 8&!:'89 ,9'&=& 6 7';!&, ; &?' 9&'8 !' 'AB4D 9?'; : ' '-& * !<'> 9' * ' ?' &! ' 8 :' 9&': * &' * &', * ; , &?'>7' 9&' 56&: ' ':6,,&:: ' &!' 9&' &;9&8' ' 9! : ' 2 '9 ?',&?&?' '9 :' : : &!' 6 :&'9 :'! "9 :'6 ?&!

9&9 (NN ?9&? : , * &-6<& 6"6:& >6) 9&-6? &:9 ?>&& > 6"9 :& &*& :&&*&? 9 =&>&& !& ,9&?>7 9& !& 7 ? AB4) 9 :8 :: " &?>7 9& =& .!& $ 8&!: ?8&?& ? !8 7 89 ,9 :&=&! 7 6 ?&! < 9& &!&: : 9&;& ,& 6! ;& !&, " :& 9&&=& 6 :6,,&:: 9! : . 6,<:>6!" ?9 :9& !:* &>7 $! ,&:: 6 :&) 9& ?:89 ,9 !& 8 6 &?6 ?&! 9&:,&; !& : &:) 9& " -& * !<W & :=&:9 : !! "&*& , ?? >6 >& 9& ?&!C- &: 9&7 8&!& : ! "& 6"9 ;; :& 9& - & (? >&, *& 8 AB4O &I 7& ! 9&. =&! *& 8&? 6; 9& !:6,&::>7;! *6 " " : 6 , * * 9& ": ? * : 7 9 : 6 , 89 :&; 8&!:8&!&? :&7 * &?8 :&: > :9&? 89 :& 7 *&*>&!:8& 7 8)&!& * &&: 9& ! 8 9&-& !:& ?& & ,& 9& 6 ? *& 8 ? , >&! AB4E !& ;&? 9&!&8 !? :& \!: 9&:9 ;& 6 , & "&? 6*>&!: ? ; 8&!: AB44 9 8&=&! 9&.&!* .!& $ 8&!: :&;;&? ?& 6 ,& : 6 "! &? = 9& "!&&Q *& :89 ,9 -& * !<9 ?* ?&8 9 9&* AB4 !7& !: 9& 56 !!& 8& &!= :-& * !<7&? " : 8 7 9&.&!* :? * "* !& ?* !& & ?& ?*!C- :9 ?$:, ? = & 96: :*!: " ? ;;& ! ,&9& 6! ;& :6 K9 " -& * !<: =6! : : !,9 AB4O 9&. =&! *& 9&)&? : ,& AB4F >7 6 ,&? :&; * & &" : 6!& ? !*7 ! :& ? 6& >6 " >& 8&?>7 , * * , : 6 ! -& * !< ? ,9&:8 " 9&.&!* &?* , 6&? 9!& & * !7 , " :-*6 !<89 &9&.* * : ,9&:8 " * ?&, : 6 '" =&! *& *; :: >& =&*>&!AO 9& 6 , ,,&; &?>7 ! 7= &: " :: I && 9&, * * : 6 ! -& * !< ? , &:8 "8 ,9 9 ?>&& !&:9 ? 8&? !,9 9& 8 : 9&!&>7 ; &?"&? 9&; ,7 R-& * !< 9& ?&! W 6: 9&* *& 89& 9&?& 9 !&?&! ,<2 ;!&=*I &? ! * ! 7 "! 6 ? 6 , &:&? 9! & H 9 7& ! : : !! &? &:&89&!&9 : :6,,&:: ! 9! : [9 ?>&& , *;& &?>7 .&!* !*: !& 6 ,& ,9&:8 "C : & !&=&! ? ,,&; 9& &! 9& "& H 9 9& :: 9&-6,9&:-& * !<,& :&? &&? 9& ; , : 6 : 6 = &?&! & H 9 > ?7 !> ?&:9 ? ; 8&! &: > :9 : 6 8 : 8 9 8&=&! ? :;6 >&56&: 8 : 6 &! 9& &? , , ? &8&&, 9&-& 9 9& "!,6 6! ; !7* ?& 9& !8 : ! ;!&= 9 06 7 AB44 &8&? 9& 6 ? *& 8 ABDG !&,&=&? 9&! 7 :" 6!& 9 : ! 9&* : ; ! , !*&? 9& : 6 "! &? >7 !&?&! ,<2 >6 , &?* ? , :?&: " &? :&,6!&* !& ;&!* & ?:6>: ?&*& : 9&#= (:: I 7C: I *&*>&!:8&=&8&!& 8 >& ;; &?>7 9& " ! & ? 9&

9&!:' ? !&, 7'& &, &?'>7'= &!:'; ::&:) "' ' , *&' 'LNNN',! 8 :' 9&' , '9 ' ' : !7':6;; ! &?'>7' 9&'# (:'& ' :& '& &?' '" =&! ' '?& ,&' '9&'; ;6 !'8 ' :'&;!&:& &?' '9&'$ K 63 (' & ' *; ! ,&' '9&' : 6 ' 'AB44' ?' &?' '; , ', , ' '-& * !<'?6! "' * 7'7& !:

KBM' - C H . ' /

KABAEC4E M

9&' & && 9', 7'9 ?' ;& &?' *!'-& * !<'8 9' &:' &! ' ? : 6!> ,&' 9 ' !' * :' ' 9&', 6 !&:' ' !! ;&' 6 ' 'ABNF' :9&' :' 8 :' ?! 8 ' ' 9&' 89 !' ' 9&' ; & ,',! : :' ?' 9&!' ; , ' ?': , ', ? :' ?&!8& ' ':6,,&) ' '?: : &!:' 9&' ?&= : ' ' ;& 9 "& '>7' !&' 9&', ; 6!&' ' 9&' - :9' && ' 9&' *$, > &':&; ! ' ! *' 9&!' , & '?&;& ?& ,7' !8 7',6 * &?' ' ' '> <!6; ,7' 9 '; 6 "&?' ' !"&' ;)' '9&!'; ;6 ' ' :&=&!&'; =&! 7' 6'89 &' 9&:&', * &:'8 6 ?&?' 9&'= 7' ?': ;;&?' 9&', * ! :' ' 9&';& ; &' 9&' & &, 6 ' &' '-& * !<'9 ?' &=*!' > P&?': '9 "9' !'8)' ' *&': '?& !' !': ';6!&' d *' !&" ' 6& ,&' :' '?<' * *&? ?7' *% 9&:&' &!! > &', * &:

' 9&', 6!:&' '9&' &"9 && 9',& 6!7' - :9' &! 6!&'9 ?' >! 6"9' ! 9' * 7' ?* ! >&:;&, *& :' ; ! ,6 !7' ' 7!,' ?' ?! * ,'; & !7' ' >&!"' '9 ?' ;! ?6,&?' '"!& ', * ,'; 7% H!"9 ' '0 9 &:' = ?' '&I56 : &' 7!:' ?' 9&' !:'; &&!' ' , ? = ' & C! * , :* ' 9&'=& &! ' '- :9' &! 6!&' :' 9&' ,& 6!7' ? :&?' 8 :' 0& :' ! * 6?')(&:& 'KAF4DCABL4M' : !:' !9& !, ' 7!: ' ?' * :' ' "!& ' 8! &!' 6' ""&:& ' 8 :' ' .!&!* :&!' ?' 9&' &8' 8! *!:' 89' ! :&' '= & ' ;; : * ' ' ""&:& ' ' 9&' ;& !"' 7& !:' ' 9&' &8',& 6!7'8&!&' ' 9& !' 8 ' 8 7' .&!* :&!:' ' 9& !' ?& :' 8&!&' 9 :&' 89 ,9' 9&' !8&" ' ;9 : ;9&!' & !<' & & :' KAFFBCABDEM' 9 ?' >! 6"9' > ,<' ! *' .&!* 7' 9&'& ! &:' ' 9&' "!& ' 7! : :' ' 9&' &8' "&' ? ;9' H 9& *' ,9 ,<C & ?' KAF4GCABL4M' , 9&?' ' '&I)!? !7' >& 6 7' ' !*' 9 6"9 :' ?' 7; &:' 8 ,9' 8&!&'> !! 8&?' ? !&, 7' ! *' 9 :' ! * ,' .&!* ', &*; ! !&:

6' 9&'=& &! ' ""&:& '89' 9 ?': *& *&:'8! & ' ' .&!* ' ?' 89' 9 ?' >&& ' ?&&; 7' "&?' 8 9' 9&', 6!' '& ! &!' .&!* ' ?&:,! ; =&' ?' ? ? , ,'; & !7' ' 9 :' &:';&! ?@; ! 7' ';56&' ' 9&':6,,&::&:' ' 9&' &8'; & :' ' ? 6>'>6'; 5 7' :' '!&:;&*:&' ' 9&' ? , &:' '9 :' 8 ': 6 ?' 6?"*& @8& '> ,<' ' 9&' !" ' - :9',9 ! , &! : ,:' ?' : ! " 7' ;; :&?' '&I ,' 6& ,&:' ' :' &!&: "' ' &' 9 '9 :': ! "&:'6 &! ,&' 9 :' ? !&, '? &:' ;!&, :& 7') * 'ABAD' 9&'7& !' '9&':&; ! '! *' !8 7' ""&:& ' 89' ; ::&::&?' 9&' *; ?', ** C:& :&' 9&'&"9 && 9',& 6!7

* ?& : ? ; ! ,6 ! 7 P&>6& &!:>*$: ?* ! >& ? : , : : , ! : 9 <&:;& !& >) >& ; ! &? ABAG ? ;!&; !&? 9& 8 7 !' >& &!' 9 ": 9& 9& 6 &:: * & ; ;& !&? 0 9 ?= "' & >&!"' KAFGA)AB4NM * * * &!& 7 =& 7 ? &I56 : & ,7 >6 &56 ; ;&? : ;&!9 ; : &! - & 8 : 9& &56 ; ;&? 8 9 9& ,6 6!& 6! ;& ABLE & >&!"' >! 6"9 ;& 9 "& ! * $! : 9& ! * 9& H 1 >6 R , 9&? 8 9 ! >&: ?& "9 6 8 ? ,7 , * > "' ! , >:&!= , * &!: 8 9 ?& , &: :& ; & !7 8 6 ? >&? ,6 &I ""&! &89 & >&!"' ? ? : ; & ; 78! "9 6! : ? ,! , &I & ? ? * ?&! :& - :9 : & "' &=& 8 9 : & "9> 6!: 89 &;!&:&!= "' :&::& ?&;& ?& , 9&; & : 89 * * &? & 7 8&? &9 & :,9 "&! 8&!& : *&89 &, ;:&? >7 9&:; & ? 6! ? 9 &:: 9 : 6 ;6 6 9& *;' ?? , <&!&? ? ?&, &? : * & * &>& !& 9& ; & $: > ? 7; 8&!: ?&, 7&? ? 9&!& 8 : 6 ? ! , 5 ! &8"& &! :) :& f 9&:& 9&!& : ? 6 =& 89 ?&:&!=& * & * "' 9& * : &* & 8! &!: 9& ,& 6!7(9&7 !& 9& !?&! 9& !> ! 9 6?= "' ? ;9 ? ,9&!' KAFGBCABFDM 9! : H 9&!' KAFG4CABF4M & ! < &! : KAFGB)ABFNM : : ?&!:& KABNECFEM ? !&?&! <$ 6? C 6 / &!' KABNGCF4M 9&:& !& 9&; & : 89 !&;!&:& : 9& "9 9&; & , "& 6: -& * !< 9&,& ! 7& !: 9& &Q && 9 ,& 6!7 ?)&! ?H 9&!' 8&!& 7! : : ?&!:& 9&8 ! ?C * 6: >6 : 89 &! P ? $ 6? C 6 &! &I,& &? * : >! ,9&: 9& ! ; & !7 8 : &! P 89 ; 6 9 : : * ; 9&! * ,?! * 9& , 6 !7 ? 9& 9 : 9&? : , 9 = "' 6& ,&? >:& * !& ? !&, 7 9) 7 9&! 8 ! &! $ 6? C 6 ? 6> &: 9& * : , , * ; :9&? ; & ,) ! : 9 -& * !< 9 : ;! Q ?6,&? :6 * *&? 6; 9& ! , 9 : ? 7 =&!7 * 6,9 : & 7: 8 : ? "' " ?' ?2 , ! 6" ! ,&) ABFN 9&:& =&; & : 8&!& : =& ? 9& 9& "9 9 9& ! 6& ,& 9 6"9' 9&7 9 ? * : ,& :&? 8 ! & ; ! :& 9&!& :9 6 ? ! : >& * & &? 9& "!& ; 9 " : : * 6: ! : :< KAFBFCABBLM 89 : : &? * !& & * ; 9 ,) 7 9 7 * >& !& 9 * 9& && :9 ; >& 8&& 9& "6 "& ? * &!: 9& , & , ? = ! ,&: ? 9 :& 9& ! = "' :6, ,&:: !: & 8 : 8&? 9 : ? * ! > &' 8 !< >7 $& &!:& ? ?= " " !7 - / :9 :, & ,& 8 : : 9! : 6: &? KAFFFCABEAM 9& =& ! & &, ! C* " & : * ? &I,& & 6 9 ! 6 ;&!9 ; : 9& * : * ; ! ; ! :&C8 ! &! 9 : ;&! ? 8 : 9& ;9 : ;9&! !& > ! &!<&" !? KABABCEEM 89 :& = 6& 8 : :, !,?7 !&, " :&? 9 : 8 ? 7 : 9& 9!& ?&? 9& : !&& : ;& 9 "& * &? >6 89 9 : : 8 7 ! :& ,& 9 : ?& 9 >& & 9& ;! , ; : !: 9& - :9 ! * & : ,9 & , ! >6 ; 9 : ;97 >& !: 9& & a1 @K H 9 9&:& , =

D66 - - 3 ! -

&I,&; : 9 8&=&! 9&" ! &: 9 - :9 &! 6!& ?6! " 9 :;&! ?
8&!& * 7 ; & , &!& -& * !< , 6 ? , * ;& & &56 &! * :
8 9 7 &! 6!& 6! ;& 6 9&!&= = 9&!; ! :& 89 ,9
9&;&!: "& 6: . & !" ! ?&:9 :9 ? ! "&:9 !& >& ":
9&"& &! &! ABFN
9& & &, 6 , ? !8 7 ! " * & &! 9&
:&; ! 8 : ! &::: : , !7 9 9 - & * !< 9&!
9&8! ":: !8&" :9 ? , :&56& ,& 9& ?& 7 9&
"6 "& >&& * &!"&? - :9 &! 6!& ? 9 6"9 96"&
6 * >&! 9& & ? " 8! &!: 9& * "9 && 9 ,& 6!7 :6,9 :
>&!" 6 : " H &::& ?0 :& & 9 ?>&& !8&" :
>7 > ! 9 9&7 * !& ! * &?: !8) &! 6!& 9 8 ?
&!<& &7 ! * &? ! : 9 &! * & &!ABAD 9& 6 9 !: !8 7
, 6&?! : * &7& !: 8 &I , 7 9&: &;: 9& ! - :9
>!& 9!& >6 8 9 "!& ; =&! 7 =& ?6 ?&! 96 * "
, ? : 9& * * &? &!&:6 9& :&; ! 8 : * ; =&! :9
! * : & &, 6 & ! 8 7(?&=& 9& > : &?&I; :
9& / =&!: 7 9! : 89 ,9 9 ?>&& 6 ?&?' ABAA ? ?
& ! : & ! ,9 9& & 9& & 6: : ; ! 89 ,9 9&
!8&" ; , :; ! &, &?' 9& = ? , &?' ?&;& ?& ,& 9& !
, 6 !7 8 : :& 9 "9 7 6 = 6! > & 7 &* ?* =&%
* & 9& ? !&, : &! 6!& ! ?:, & ,&(89 & !8&" :
8&!& ? " 7 &I, 6?&?! * ; ! , ; 9& & &, 6
:6,,&::&: -& * !<
9& , 9 : ! &: !8&" ! 6!& ;!&:& 6: 9& *&:
9!&&; ! ,; & :89 ! :& , &* & ,& 9& * *& 9&:&; ! 9& :&; ! 9&:& !& ! ?' , ,98 ,9KAFGOCAB4NM & ! <
<&! &!!&" I?KAFG)ABD)M ?' 6! P 9! : ;9&!' :& KAFGDCABDLM : :' * ; :: > &' ! ! &" ', ! ,' !& !?' 9&:& 8! &!:
; , : ":' ?' ,, : &: = ; &,&:8 9 9& ?6 "& ,&)=&
9&* ! 8 7 89&!& ?&&?' 9 6"9 9&7 !&: / 9 6!&?' :
,&: !:' 9&7 !& " "&!!& ?' !'; & :6!& ', * ; !& 9&:&; & :
8 9 9& ! * * &? &- :9', &* ; ! ! &:' :' 9! 8 *!6?' "9
9&; =&! 7 !8 7 6 9&!& 8&!& 8 ,9 ?!& 9& * :&!7
9&>&" " ! 8) ?&;& ?& ,& 89 8&!& ?&: &?' 8 !
9&* :& =&:' ;&! * & ; : & ! < H &!"& ?KABNBCDEM 8 :' 9&
,9 * ; !8&" ?&;& ?& ,& ?' 9& : ; !&?' ? ! " 9&
;& ; & 7 9& ,! ,:' ;& 9 "& 9& 8 :' 6 ! * 7 !& &?' 8 9
&" &, ?' ! ? ,6 & ;?' 9& 9 :' &=& 9 :' ? 7 !&,& =&?' , ?
, : ?&! ! * - :9 8! &!:' !& &?' !8 7 :' 9& 8&!& " -
= ?' ?' 2 , !' 6" ! &?' & ?' -& * !<' :' ! 8
; & : &! H &!"& ?' &I& * ; &:' 9& ? &!& ,& : &' 89 ,9 9
* &? = ?&?' 9&, 6 !&:' H' 9 6 '!& &* & " ! ' ' &: 9& ,
! ' H &!"& ?' , 6 ?' >6 ':, ? :& 9& ?& , & - :9 ,! ,:(&?'
9& ;:' 8 9 ' ! 6"9 < ?' 7! ,' !) '; 6! " ! 9 9 :' ?&:' &; ,:

; * *&:' 97* :' ' ' 9&' " 7' ' !8 7' 9&' , 6 ?' >6 '
"! 7' ' ' :6:,&; > 7' 9 :&'89 $ 8' 6?"&'9 :'8 !<'8 9'
*; ! 7' * 7' :&&'>& & 9'9 :'&I = " ,&' ' !*' ?' 6!> ?)' '
;9! :&' '"& 6 &'; & , '; ::
/ ?&!' &' ? , ' ' : ' *6,9')' =&!:&' 0 9 ' &> : '
H & 9 =& 'KABNFCFOM' "'; !&:&!=&?' ' "!7': & ,&' 6 ' 'ABBD' 9&'
>! <&' 6 '8 9' = 2 : ' ';) , ?'; &*' ' : & :'89 ,9
;! = <&?' '96"&':& : ' '9&', 6!:&' '9 :'? ! >&' 9&'7 6 "'
: ! :' &I; :&?' ' 9&' 6 :'89 , '?:"! ,&?' 9&'8& &! "',) '
' !8&" '?& :' ?' '; ! ,6 !' 9&',9 ,' &! !7' 6 &' '9 :'
& 8C, P& :' 9&' '= 7' ?' 9&'&*;9 ,'!&?6 ? ,7' '
9&'; & :'8 :' ; &:: 7' :, 6!("&?' ' 9&:&' >! ' : 9 & :' ! *' 9&'
;6> , ' '89 ,9' 9&' &! !7'9 : !7' ' !8 7' !& 7' <&:' :'
: ! "C; ' H & 9 =& '56 &?' : !&' ?';6> :9&?' * 7' = 6*&:'
' ! " ' ; & !7' 6 ' '&&" ,&' ?' ,9 !*' >6 ' ' 2 N '
-2 '9&'9 ?';&! !*&?'9 :' &:'8 !<' &'8 :' ,, *; &?' >7'
?!& :' 6 ,9'KABAACBDM' 89 *' '8 :' "' 9&' ;!?&' '9&'
!8&"46 :' '; ':) : ' &!*7: '.&>&' ?' $ 6? C 6 &!' &'
9 ?' : *&9 "' ', ** '8 9'&,9' '9&:&' "!& '8! &!:'>6 ' '
8 :'!&?6,&?' ' * ?' ?', ** ; ,&' &!*:(9 :':6,,&:'8 :'&=*'
&:';&!* & '9 '9 ' 'H&!"& ?' ?'H&9 =& ' 9 :':,9 '
' !8&" '8! &!:'! :&' ':'P& 9' > 6 '9&'7& !'ABDE' &!'89 ,9'
9&!&'8 :' '"& &'?&, &'6 '9&' 5! : ':&' ' '9&"! 6;'
89 ,9' >:& ' ?' ?*: '>? "&?
:' '-&!!* !<': ' ')8 7 !&; * ?'8 :';!&*) 7' '; & , '
&' 6 '9&!&"!&8'6;' ':& :&' '9&'= !&' '9&' , &' * 6*& :'
' ! ? '& ?' &"*?' ?' 9 :' <' &! !7' !*' ' 9&' <C !&' '
& &!' 9! : ' :>?*:&'KABAOC!BEM' ?'0 !"& ' &'KABAOCBLM'89 :&'
; ;6 !' : !&:'8! & ' ', > ! '>&" ' ' ;;& !' 'ABDA(
9&:&'8&!&', 6&?' ?'&I; ?&?' !' 9 ! 7'7& !:' !* "' ' :' '
* 6*& ' ' '!8&) ';! :&' ?' '8?' '89 ,9' 6 6!&'
8! &!:'9 =&'?;;&?' 9&'>6,<& :' '9& !' * " ' 9&'>&:';! :&'
8 !<'? &'>7' !H&) :' '9&:&'7& !:'8 :' ' ' 56 ! ',9 ! ,&!'
6,9' :' !" & (' >6 '9&';9 "7' ' = !' :& 'KABAOCG4M' 9&'
; ;6 !' : ":', &, &?'>7' " 6:' ! : !6;' ?: ?'KABNLCBNM' 9&'
, &, ' '? &, :'>7') ;96:' 6""&'K> *'ABOOM' 9&'!&:& !,9&:' '
!8&" '9 : !7' ' 6? ' &7:&!'KABNOC4DM' ?' $& &!' ?!& :'
6 ,9'KABANC4OM' ?&:*!=& !&*&*>! ,&
f2 *' ' 6! ;& ' ; ' '=&8'9 8&=&!' 9&' &!&:' ' !8&" '
&! 6!&' >&" :'8 9' 9&', * "' ' >:& ' ?' ?! : ' 9&' 7'
6 9 !:'89 *' !8 7' 9 :', ! >6 &?' ' 9&', ::'89 ,9' & 7:' '
6 =&!: ';6> , 7' & 9&!' '9&:&' 6: ! 6:'8! &!:';! ;&! 7' ":'
' 9&';&! ?' '89 ,9' 8& !&'9&!&'!&, !? "' 9&';! ?6, ' >:*'
9 ?' ; ::&?' 9! 6"9' ' "' ;;!& ,&:9 ;' ' :9' !*:' ?'
; ! ,6 !7' ' 9&'! * &' ! "&?&:' ' *)' :' 6) ! "9) 7

FNL "# # * 9

8 : 7 ::&! &? 8 !?: 9& , : "7& !: 9 :&; ,9 *: 89 :& ? &: > ,< ABEB 9 ? ?&&?) !& ?7 & ! ,9&? 9& &! 6!& 9 :, 6 !7>7 6 *>&! ;; 9& , ?! * ,:9 ! : ! &: ;& : & ! &I,&&? " >& 6 7 ?: < ! 9 " ;&! * &? !8&" ;! :&>& !& 6 9& * : H&9 =&< 8 : ,& 9& !"&! "9 : 9 :"& 6: 8 : : 6 !&, " :&? ?9 !? 7 "6&::&? &! &? : "9 7 8 !?: * =&*& 89 ,9 >:& 8 7: !&;6? &? 9& =;7 !& ! &! 9& !* "6 "& 9 :* =&*& 9&;& : ; & : *6 ?2 &KABABCFNM 8 : 9&;! " : >6 9&!&,&=&? &?& &&, 6! "&*& 9& *& 9 6"9)& ? &? 9& =' !; : 8 : : !& 6 6: 7 ,6 = &? !8&!& 9&:6;!&* ,7 - :9 : & ? 9&!<: *& ;! = , 7 & &, 6 & ! 8 7 :6,,&:: 6 7 =&!, *& 6 ? &:6>:&56& 9 8 89 ,9 8& 9&!&, :& "* & :6!=&7 8& !&: !6,<>7 9& ? &!& ,&>& 8&& 9& , :: , ?&=& ;*& &! 6!& "6! :9&? ! ? ? ,6 = &? 6; , :&!= =& &: ? 9& ! 6"9 &*&!"& ,& &! ,&?>7; , , ? :? ?&;& ?/; :8 !&: 6!,&: 9 6"9 9&:& 8 &! 6!&: 8&!&, *; :&? ?& , 7 9&: *& "6 "& 9& !? &!& ,&: ?? :, !?: !& !* !& ,& >& 9 9& !: * ! 7 9&!&: ,! ; ! & 9& !& :>& 8&& 9& &! 6!&: . !& ! ? 9& / &? &:>& 8&& 9& &= 6 ? ABNN 9& * =& &: ? ,!6? 7 9& & ! 7 !8&" ! &!:>& ! ? :& !&:&*> ,& 9& & *& 56 &: 89 *&! , :, 9& $&! ? < !8 7 9 ,& 6!7 >&! 7 !&& 9&!:& ! *9& :&!= 6?& : 7 &

E ' " "G

' -' ' 2 ' /

KABD4CFN M

' 06 &' AF' ABD4' . = ' : ! & & ' :9 ;' ' * ' 8 :' ;! , * &?' $;&' 6 ?&!' 9&' *&' ' $ 6:' [' 9&' & &, ' :' "& &) 7' 6 * ;& :' 8 :' 9&' !&:6 ' ' ', * ;! * :&(' 9&' R . !&" ! :W' 8 6 ?' 9 =&' ;!& &!!&?' 9&' &' &,!& !7' ' &' * >!6:,9 (' 9&' !& ! * &!:' , ! ' !' . PP ' : ' 8 :' 6 ?&!: ?' ' 9 =&' >&! ' & ":' ?' ' 9 =&' >&& ' 6 ' ':7 * ; 97' 8 ' 9 :' ;!&?&,&:: !':' ; ,7' 6 ' 9 :' >&! :* ' ' ' :& :&' !& " 6:' !' 9& ", ' 8 :' * &!' ' & * ;&! * & ' ! 9&!' 9 ' ' ;! , ; &' ?' ? , &?') 7' >7' , !,6 * Q : ,&:' 9&' :7: & *' ' !&;!&:: ' 6"6! &?' 6 ?&!' $ 6:' 2 ' >7' $, , ' ?' ? ; &?' 6 !&:&!=&? 7' >7' 9&' :' 9!&&' $;&:' 9 ?' >! <& ' ? 8 ' & & * ,9' 9 * :?' 9 ?' !& * : ! &?' " :' 9&' * &? &= ' ?* : ! Q ' ' . !&" !7' [2 ' 89 ?' ? :,!&? &?' >: 6 : * (' ?' 89 &=&!' 9 :' ;&!: ' = &8 :' !' && ":' 9&' &8' $;&' , 6 ?' ' >6 ' * <&' & ! :' ' 9&' ? !&, ' ' !& ! * ' ' 9 :' ,9 "&:' >!) 9 ' 6; ' 9 * ' 9&' C' 8 ' ' 9&' &" * :' . =&! * & :' 8 :' 9&' !&:6 ' &:' :' 9 :' >&! ? : * ' 89 ,9' 8 :' >6 ' : "9 ' 9 ' ' 9&' 6 !& 7' ' 9&' 6! ;& ' : 6 ' ?' ' ; ! ,6 !' ' 9&', ! ? , ' = =)' ' 9&' ' ' ' $;&C " 9&' ,9 ! , &!' ' $ 6:' [' 9 :' >&& ' = ! 6: 7' &: * &?' ' ; : :)' 9! 6"9' * !&' 9 ' &' ;9 :&(' ?' 89 &' !& "' ,&! ' & ? "' 56 &:' 9! 6"9 6 ' ' 8 :' 8) "' ' , : : & ,7' 9&' >!6 ; ' ,9 "&' ' 9 :' ; ,7' &!' ABDB' " =&' 9&' * ;!&:: ' 9 ' $ 6:' [' 8 :' ' >&! ' >& !&' ?' ' !& , !7' &!' 9 ' ? &' ' * 7' >&' ? 6> &?' 89& 9&!' 9&' 8 :' &=&!' >7' , = , ' & 9&!' 9&' &' !' 9&' 9&!' &' 9 ?' 9&) >: ,7' ' ' 8& <' * (' ?' 9&' &; &; ,' & ?& ,7' 89 ,9' 9&' &= ' 89 7' : ' H :' 9&' <&7' ' 9 :' ;&!: 7' :' ! " ' * ' 8 :' :& C, ! ? , !7' 9&' ; ;)' 9& , S ,7' * ?' 9&' * ?& * ' &' 8&!&' , * ; > &:(' 9& !' 6 ' 8 :' 9&' * :' * ; :: > &' ' ?!& * ' ' * ' ' :&) ' ! 9&!' 9 ' ' , ' 9&' * =&?' ' ' 8 ! ?' ' :" :' ?' 8 ?&!:' 9 :' *)?6 7' 8 :' > ! * ' ?' 9 :' ; & 7' : ,&!&' :' ' 8 :)' : ?' ' ' !& ' ' 9&' * ?' !' , :' ' 9 :' * &' &' * " &?' 9 :' ,&(' ?' !&" !? "' ; ; : ' ' 9 :' 8 ' :' 9&' 6 ; !? > &'

' :I=

' 9&' ! &!(' >6 ' 9&' 8 =&!&?' :' ' ! 9&!' *& :6!&:' ?', 6 ?' '
* <&' 6 ;' *' * ?' & 9&!' ' <&' ; ! ' ' !' ' 8 9?! 8' ! *' 9&' 8 !%'
:' 6: , ' 9 ?' 9&' && ' ;!&; !&?' ' ; & ?' ' 8 :' 9&' * ; :: > 7'
' !&, , "' 9 :' : ; ! 6 ', H :' 8)' 9 :' &* ; ! ' : =&!& " 7' 9&'
56&: ' ?&&?' ?* &?' 7' &' : 6 (' !' 89 ,9' & 9&!' = ! ;&'
!' 9&' 96!,9' 8 :' 7& ' ! ;&' ' ?&:; !' 9&', &?' . >&! ' ?'
:* ' 9&' 8 ' 8 :&:' * & ' ' 9&' 96!)' ' 9 :', 6 , :(' >6 ' 9&!'
?' &::' :,!6;6 6:' ?= :&!:' 8&!&' ' 9&' :,& ? ' 9&' :; ! ' '
, & ? "' , :' ?' !,&:' 9&' & &?I :' ;!&::6!&' 8 :' >! 6"9 ' '
>& !' 6; ' 9 *@ 8' ' 9 :' 8$ ' 9 ' : ?&' 9&' ;& ; &' " ! '
?' 6 ! &?' ' 9&' ? &:' ', P& :9 ;' " ' 6 ' ' 9 ?(' ?' 9&'
* 6!?&!' ' 9&' : &!' :: ' ' ? , ! !&' >&! ' , :&?' d &' !:'
,9 ; &!' ; ' 9&' ; , &' ' =&* >&!' LE ABDB' 9&' $;&' &?' ! *'
*&' 8' ';!&7' ' !,97' ' 9&' & ; *' ! !&::' '. &
&!&' 9 :' = , ',& :&?(' 9& ,& !8 !?' 9&' : ?' !' 9&' :', 6:&'
' 6! ;& '!& , ' '8 :' ' 9 :' *&' 9 '9&' & ';&!* & 7'6 ?&!'
9&' 6& ,&' ' & ' &=)' 8&!&' 8 ' *& ' &:' <&(' >6 ' 9&'
* 6:' :&,!& !7' ' ,&' !&: 6!,& 6' ?' :6;; &' :6,,&&?&?' ' * < "(
*:& ' &,&:: !7' ' 9 :' * : &!' 89 :&' > &:' 9&', 6 ?' &!' ?' \'
89 :&';!& 6?,&:' 9&', 6 ?', ?&:,& ?' :') 7' 9 :' >&& '56&: &?'
>6 ' '? :;! =&?' &'9 ?' &' I&?', = , ('9&'9 ?'>&& ' >: 6 :'
K&!'. !) !7' [2 ' >&! '?6! "' 9&' !:'7& !:' ' $ 6:' [' '9&'
8 :' & 9&!' ' = : !7' !' ' ,(' 9&' !& &?' ' ? ; * ,7' ' '
!,&' ?' ;&!: : & 7' ;; :&?' &! ?&$:'"! &:56&'8 !'; ,7' $ 6:' ['
9 ?' 8 !:&' ?= :&!:' 9 ' & ' !!6;' ?' 6 ;! , ; &?' 9&' 8 :'
?! =& ' ' *>"6 6:' ,&:' ?'? 6> 6' ; 9:(' >6 ' :6>: 7'
9 :' ; ,7' 8 :' ' ,, !? ,&' 8 9' 9&' ! ? :' ' * ' ? ; * ,7'
89)' :' : 6 &! 9&!' 9 ' !: "9 &?(' ?' 9&' * 7' 8& ' 9 =&' >& &=)'
9 ' ' 9&', !,6 * : ,&:' ' 8 :' 9&': &:' 9 ', ??' >&' ;6!:6&?' 9&'
!& " 6:' = 6!' ' 9&' $;&' 8 :' !& " ' ' 9 * (' 9 :' * ?' 8 :' :& ' '
* !&' * &! ' >&, :@) 9& * & ,&' ' 9&' 'X' ' ' *&' ?'
"& &! 7' ' 7' 9 :' 8 :' ' :' * &!:' &! / &?' 6 ' ' ,, !? ,&'
8 9' 9&' 9 : ! , ' ?&=& ; * & ' '&=& :' 6 ' ' 9&' *&' ' ? ?'
' &,&:: ! 7' ; ;& !' & 9&!'= : !7' !' * :,9 &= 6:(' 8 :&!' *&' 9 '
$ 6:' [' * "9 ' 9 =&' >& &=&?' ' (' >& &!' *&' 9 ' & ' * "9 '
9 =&' !&" !?&?' ' :' ' ?&: ! >&' & ?
.& &! 6:' :' 8&!&' 9&' & 96: :*:' 'ABDB' 9&7' 8&!&' ;!&* 6!&'
T ' ' 9& !' ! " ':9 ;&' * ;! , , > &' PP ' ?'. ! >?? '9 ?' '
>&' >; ; &*& &?'>7' 2 , !' * * 6&' ?' = 6!' & ,&' '; 6:>&' '
?&56 &'&I; ' ' 9&'!&= 6 !7' * =&*& '89 ,9' :,!>&?' '
' 9&' :; ! :' ' ', *; ! =& 7':* ' * ?? &', ::' ?' 9&' " '
'?&* " "6&:' ?' ?&,96&?' 9&' * ::&:' '>&' ? $&!& ' '; , '
,9 "&' 9&' ? : 6!> ,&:' 8&!&' &::' : " , ' 9 ' 9&7' ;;& !&?' ?'
* "9 ' >&' !& &?' :' &; : ?&:(' 9&' ! *&8 !<' ': , & 7' 8 :' :' : ?' :'
>& !&' 9&' ? ; ' ' 9 :' = &8' * "9 ';&!9 ;:' 9 =&' &?' '?& &

T6 ' - ' '$ ' ' " ' '$ V ,

!&:6 :'9 ?' 9&' '. =&! * & :'>&& '; ! ,' !';! "!&:: =&' 6 '
&I,&; "' 9 ' '$ &? * ' 9&7'8U&' & 9&!' 9&'; , C!& " 6:'
6& ,&' ' * &'8 :'>! ,) ' '>& !' ' 9&'>& &!'?:; :&?'$! ,&:(
& ; ?' ' 6:, 7'8 :' ?6,&?'>7' 9&'$;&'89 ' & !&?' 9&', " '
', : 6 ' " =&! * & ' ' !&= <&' &' $6 ? * & ' 6 &' '
ABDB' / ?&!': * !';!&::6!&'9&'!&= =&?' 9&' * &? &= ' 8' !> ?? "'
0&8:' ';! , :&' * &? , &(' !& &?' 9&'!& ? "' * ?'? : !>6 ' ' 9&'
> &' :' ';& ' $& ,&(' ?';! 9 > &?' 9&'!&;! "' ' 9&'8 !<:' '
9&' "!& ' & "9 && 9C,& 6 7' :,9 !' 6! ! ' & &? ,' [2' 9 ?'
"6 ! &&?' 6! !):' ! 9 ? I7(' A \6' 9&',! , ' & *;&!' ?* &?'
8 9 ' * :' ' 9&' & "9 && 9' ,& 6!7', 6 ?' '>&' &! &?'6 ?&!'
$ 6:' [

' 9&' $; ' &:' 9 ":'8&!&' * :' :'> ?' :' 9&7'9 ?' >&& ' '
9&' * &' '. !&" !7' [2 ' !! &?'>7' 9&', & * & ,7' ' 9&' !& ,9' '
9 :'!&= &?':6>&, :'$ 6:' [' & &?' ' 6:! ';! &, ' ?'8 :9&?'
' ! :&!' 9&':& ' ' " =&! * & ' ' !& ' ?' =&'6 ?&!' 9&':9 ? 8'
'9&' 7' 6:&'89 ,9' * ? ':?'9 ?'>&& '* ! ,6 6:7' ! :; ! &?'
9! *' J !& >'>7'8 7' ' / * ' ' 9 ':, 6 !7' &'8 :';&!Q
:6 ?&?' 9 8&=&!' ' > ? ' 9 :' : ,'?&: " (' ?'!&& &!&?' 9 :'
, ; ' ;! 'AL ABEN' 89&!&':6;; ! &?'K&I,&; ' !' '>! & ' &!= M'>7'
!& ,9' > 7 & :' 9&' !& " &?' >!' 8& 7'7& !:' 7 * & ' 8&!&' " '
&I, 6?&?' * ' ,&(' 9&'&&, ! ' >) &:' 8&!&' ' &=& ' , =& &?(
'ABEA' 9&' 6 * >&!' ' ; , ';! : &!:'!& ,9&?' BBNN(' 9&' ('
4 :('8 :' ' 6 ':8 "
9 !&:' >&! '["' ' !? '8 :9 "' ' ', : :' '<&&;' !& " '
! ;:' 6 ' ' 7'9 ?' &!&?'9 :' &!=& '>& 8&& '9&'$;&' ?'
9&' * :(' >6 '$ 6:' &* > &!&?' ?' ? : !6: 6 '!& 6:&?'9 :' &!'
7' &=&!' !" ' !' !" =&'9 * ' 9&'?&:; ,9' '9&' !& ,9'&I;&? Q
!7' !,&' 6 ?&!' 6? ':8 " ' :' '? ? ' : "' :&&?:' '?:, !?'
>& 8&& ' ! ,&' ?' 7'8 :' '? : : ! 6:' : &;' '9&'; !' '9&'
&, ?' &;6> ,(' ; & ' ' ' &!'7& !:' :; <&' '9&' ,,6; '
' * &' :' 9&'"!& '* : <&' '9 :'!& " ' 6 ' '* 6:'>&'!&* &* >&!&?'
9 '> 9' ' 9&' * &' ?' :6>:&56& 7' !& ,9'? ; * ,7'? ?' :'>&:'
' ?6,&' 9&'$;&' '* <&'!& !* :'(' ?' 9 '9&'* !7' &!=& '
'9&'$! ,&'$!&: ?& '> !!&?' 9&'8 7' ' , ' '9&'; !' '9&'* !&
!& , !7'$ 8&!:' &'8 :' 9&'?6;&' ' ,&' ',!,6*: ,&:' ?' '
? ; * ,7'* !&' : 6 &' 9 '9V 8 ' $ 6:' [' ,,&; &?'&=&!7 9 "' ?'
, ,&?&?' 9 "(' ?'89 &' = :9 "'& : =&'"! 6?&' ; ' 6:! '
; ' ?' ; &:' !' 9&'; !' <&'>7' 9&'*' '9 :'!&: ! '!& &?'
9 :' !& ,9' ;!&:&!=&!:' 8 9' * !<&?', ? &:: ' 9& !'; : '8 :' ' :&'
&'>6 '&:, ;&'8 :'? ,6 ' ?' &!' 9&'. '4' '*; :: > &' 9&'
* ;&! !'? !&?' ' ;& 7'56 !!&'8 9' 9&')!& ,9' &!, :)' ; '9&'
$;&'8 :'* : &!' '9&': 6 ' & ,&'9 8&=&!' ! :&' ': ? "'
? "&!' '9&' !& ,9'& * ; !&(' :' ,9 &:'9&&'8 :' * &' 9&'2 , '
;6!:6&?') ?= "&' '9&'6 * : (' ?' :' :: : ,&'8 :'= 6 >&

9&' &8' ?) : ' `'"& 6' <&' ' 9&' ,! * &' ' - &,& * >&!' ' ?' '
9&' &!&: ' ' 9 :') * : ' &:' 9&' $;&' 8 :' 9&' !:' 6! ;& '
: =&!& " ' ' , "! 6 &' ; & ' ?' , & * ; &?' , "' '
;&!: ' ' 9 :' , ! ' ' 8 :' 9&' ; ,7' ' &' - * ;&! !' ' 9&'
9&!' 9 ?' ' ; :&' :' 9&' ! & ?' ' 9&' ?&!"7' ?' '!& " (?' '
9 :',9 "&?', !,6 * : ,&:' 9 :' P& ' !', : 6 ' " =&! * & ', ?
9&', = ' ?' !& " 6:', * :' ' 9&' $; ,7' ' 9& !' * : '&I !& * &'
! * ' 8&!&' ? * ; &?' >7' '; 8&! 6 ':&, ' ' !& ,9' 9 ,:' 89 :&
6& ,&' ? * &?' 89 '9 ?' ,)'>&& ' 9&'. , ' 96!,9' ! !7'
' 9&' & ' ' ; &,* ' ' >&' , !? ' 'ABNA' 9 ?' * ?&' 9&'
!& ,9', &!"7' * !&'?&;& ?& ' 9 '&=&!' 6; ' * &' 9&':6;;!&:: '
' 9&' 9 : ! , '9 &! !,97' ' 6: &?' >7' 9&'?!,6 * : ,&:' ' 9&', V)'
8 :' 9&'"!& &:' : !& ,9' ' 6! :? , ' ' 89 ,9' ' $;&' 9 ?' &=&!'
=& 6!&?' 9&' >! " ' ' 9&' ?', ' 8' * ?& 9&';! &: :' 8'
!' 9&' * :' ; ! ' * &!& ('?& & ,& &:' " :' 9&' :9 ;:' ?'
9&' :9 ;:' &56 7':' " :' * &' - &;! =&?' ' 9&';! = &"&:' ?'
; ::&:: :' & 7&?'6 ?&!' 9&' * !,97' 9&'7 8&!&'6 > &' '9 ?' 9& !'
8 ' 8 9' 9&' $;&' :' 9& !' ;!&?&,&:: !:' 89& ' &&?' 8 :' 9 ?' ? &(
! 9 * ' 9&'7 <&?' ' 9 * ' :' 9& !';! &, !' " :' 9&' = & ,&' ' 9&'
&= 6 ' ?' 9&' & ,! ?6 & :' ' 9&', = ' ; 8&!
9&' >! ' ; ,),&,?&: : , ' 9& ! : "' '?&' : !&':6;; &?' '
:7: & * ,' ! * &8 !<' ' 9&';! , , ' !&56 !& * & :' ' 9&': 6 ' ?'
6& ,&?' ' 7' !& " 6:' & 96: : :' >6 ' 9 <&!:' <&' * &' ?'
: &: * & ' <&'. 6 P ' '89 *' 9&' * & ,&' ' !?&!' :&& * &?' >&' !: '
: , ' &&?' 9 :' !' ?&' : !&' 8 :' ? * & (?' 9&' $; T)'
8 :' :' & * > ? * & ' !' 9 * ' ' ? &, , ' ' 9&' !: ' ! <' 9) 7'
8 :' C&I : & ' 9&' = &8&?' 9&':6;!& * ,7' ?' > 7' ' 9&' $;&'
:' ; , ' &,&:: &:' ! 9&!' 9 ' :' !& " 6:' !' 9& " , ' !6 9:'
9&' 96!,9' : ?' !' !?&!(' ?' 9 :' !?&!' * 6: ' '>&' ' ?& @?&'
: !&' ?& &: &?' ?& :@\C>6' ', ,!& &' !,&' ;!&:& ' = > &' & &!" :C
) (' * &' 8 :' 9&' 96!,9' ?' 9&' 96!,9' 8 :' * &' ! "' ! * '
? &!& ' ;!& * ::&:' ?' 8 9' '? &!& '& ?' '= &8 ' * & :' !& ,9&?'
9&' : * &', , 6: :' - &' * ! 6:' ?' & &, 6 ' . , :' * ' ' >&'
&: ! ' !&;& &?' 9 * (' / ! ; :' * ' !&;!&:& &?' ' 9 ' 8 :'
= "' ' 9&' 96!,9' H 9'& !&', = , '!& * !:& &:' " ,' ?' 9&'
, * * ?' '&=& 7' ! ' '; ;6 !' 6! : * ' 6 :' 2&6 ';6:9&?' 9&:&'
;! , ; &:' 9 * &(' ?' 9 :' !" ' 9&' 1 ('>&, * &' '; 8&!' ' ! ,&'
?' &=& ' ' * &' "!& &!' 9 ' 9 ' ' 9&' 9 &! !,97' 9&' 2 , '
:& ' &, &?' ' * &:' '? : = 8' 9&' 6 &! ,&:' ' :' ' * ;& 6 6:'
?= , &(' > :9 ;:' 56 &?' * ?&!' 9 :' = ! ,' ;& ' ' ; ! ? I' ? :Q
* 7&?' ' , :&56& ,&:' ?& &!!&?' 9 * (' 9&' ;!&7&?' ;!&* ::&:' ; &?'
9 C9& !) 7' & 6"9' >7' 9 :' ;; & :' ' 9! !' * :' &I !& * &' , Q
, 6: :'(' 9&' ?& &?' 9&' $; ,7' 8 9' '; ! 7' ?' 9&' 96 9' 8 9' '
:&, ' ' ! ,&' C? 7' :'>! <& '6;' ' 8 ', , "' * :' ' 9&'
;6> ,' ;& ,&' :' ? : 6!>&?' ' 9&' &!&: :' '!& " ' ?' ;, & 7' !&
, ' 7 F E@L

FNB P ' ' ' # ' , ' (A

* ;&! &?' > ' 9&' : !6"" &' >& 8&& ' 8 ' ! = ' ?& :' ' , = : ' 8 '
, * ; > &' &!;!& :' ' &' ?' &I;&! & ,&' 9&' :&&?:' ' 9&'
? :, !?' 8&!&' : 8 ' >7' 9&' : & ' 7! 7' ' 9&' !&) :' * * :*'
5 (' (' ' ('6' ' :' :' * & >&!'?&:,! >&?' ' ' 89 ,9'
9&' 1 (' 8 :' 9&'!&;!&:& =&' ?'$ 6:' [' 9&'; ! %
$, 7' 6: ! ' 9 ?' >&& ' 9&' * : 7' ' 9&' $; ,7' >6 '
& &* ,9' 8 :' ' / ! * &' ' * "', &!"7' ?' 7' <&' 9&'
! ? :' ' 9&' ; ; ' ; K)' ' 0 :&;9' ' : ' "&!) (?' 9&'
, ,&:: :' 8 9' !&" !?' ' * !! "&' &?6, ' ?' 9&',& : !:9 ;' '
9&'$!&::' * ?&' >7' 9&' &' ' 9&' 96!,9' ' 9&' , !? ' 'ABEE'
&I, &?' ' &' ? :, & ' * !' , !? :' 8&!&', , 6?&?' 8 9'
H 6!&* >&!"' ?' ?& ' 9&'* =&:' '8 !<'8&!&' '89 7'!& " 6:(
! , :'0 :&;9'8 :9&?' '6:&' 9&'; ; ' 6 9 ! 7' ' '*& :' !'?! 8 "'
"& 9&!' 9&'= ! 6:' &:' '9 :'9& &! "& & 6:'&*; !&' 6 ' ! &'9 ?'
9&'>&: ' ' 9&'> !" (' 7'? ?':9&' > ' 9&' *; ! ' ?= "&'
& &?' >6 ' :9&' 8 :' & > &?' ' ; 7' ' 6: ! ' " :'$ &? '
89 :&' 9 *&' ?' !& " ';' 7' :; !&?'9&!'8 9' ,!& : "'? :56 & 6?&'
'$ &?* ' 9&' , , :) ' 8 :'9 ?' > :9&?' 9&' * *6 7' ' 9&', &) '
! *' 9&' 6!:? , ' '0(9&' !? !7' ! >6 :'89 ,9'2 , !' * * 6&' '
9 ?'!&: !&?('ABEE' PP'?& '?! : , 7'8 9' 9&'!& " 6:' !?&!:'
?' 9& !';!;&! 7(89 &' '>&, *&' * !& ?' * !&'&= ?& ' 9 ' 9&'
"' ?'9 :')= :&!:' *&?' ' 9&' ?&;& ?& ,&' ?' / 7' ' 7' ?'
6 * &7' ' 9&'; ::&:: ' ' *&
' $!6:: ' !&?&! ,<' H *' 2'9 ?' 6"6! &?' ', , !7'
; ,7' 8 !?:' 9&' 96!,9' 89 :&' 6& ,&' ' 9&' 9 &'$! = ,&:'8 :'
"!& ' 9&' : 6 ' 'ABDB':&,6!&?' ' 9&'? &!& ', &::)'
!& !*&?' ?'6 !& !*&?' '"!& &!' !&&? *' 9 ' 9&7'9 ?'9 9&! '
; ::&::&?(?' 9&' * ,'* =&*& ' ' &! 6!&' ?' !'9 ?'9& ;&?'
8 !?:' ' * !&' :7 * ; 9& ,' 6 ?&!: ? "' ' 9 , :*' 6 ' !'
$ 6:' [' ?'9 :' 6! '$!6:: '!&* &?' '9*& , '$ 8&!' !&'9&!&? !7'
& &*7' ' 9&' 9 ,' 6:&' ' >:>6!"' 9&' / ,&>& 8&& '
H *' ' ?'2 , !' * * 6& ' ?' 9&':6>:&56& ' 6: ! C$!6:: '
H !' 'AB44' ,,& 6 &?' 9 :' 6?&(?'>6 ' !' ':" , '9 '
" =& '9 *'>7' ; & ' ' 9&'$;&'8 6 ?'9 =&?&, !&?'9 *:& ' *'
9&' 6: ! ': ?&' 9&'!&:6 ' ' 9&', *; " '!& , &?'; , 7' ' 9&'
! 6 &:' ' .&!* ' 9 , :*' $! &: :*'>&, *&;!&; ?&! '
' .&!* 7' :' '89 &(89 &' ' 6: ! ' '!& !*' " '8 :':&' '
' 89 ,9' &?' ' 9&'&: > :9*& ' ', : 6 ' " =&! *& ' '
AB4F' ?' ' 9&' 8 "'7& !' ' 9&' > ' ' 9&'6 ; ;6 !'
, !? ' 'ABEE' 0 :&;9 :*' 8 :' '?& ?(: *6 &?'>7' '
:& *& ' ?'>7' 9&' 6 ,9' :,9 ' ':, & ,'9 : !7' '8 :' '>&'
:6;&!:&?&?'>7' 9&' & ?& , &:' :: , &?'8 9' 9&' *&' '-?` "&!' ?'
7'>7' 9&'* =&*& '< 8 ' C? 7' :'# ' (' (
' ; ' '? :;6 &?' :6,,&:: ' , &?' !' 9&'* :' ,9 ! , &! : ,'
56 &:') ' * '?; * ,7' 9& !7'8 :' 8 9' 9&' ! : :' , '8 9

B 56N= 6 # ABV 5F M68 P -@ * ' &

9&':6,,&:: 6' ! : :(' ?' *)'89 &'; &?"&?' ' 9&' 9& !7' ,,&; &?' 9&' ,' >7' !&, " : "' : >& ' :']6&& % H9 ,9&=&!' >! ,9' ' 9&' 6!> :' !& " &?'; ; ' &!&: :' :&&*&?' :&,6!&' 9&' ; :9' Q , !? ' ' ABEA' , ; "' 9&' &:' ' 9&' 6: ! ' ' ABEE' 8 :' ' ! 6 * ;9' !' 9&'$; ,7' '89 :&'9 ?' 9&' &= 6 '9 ?'; 7&?' 6 , :, 6: 7'>7' 9&'8& <& "' ' , ' 6 9 ! 7' ' 96!,9' ?' &' ! *' &' ' 9&' ?' * !,9 &:', 6 ?':6,9' &! * :'9 =&'>&& ' > &?' 9&'?&= ' ' 9&'7 6 "']6&& ' ' 9&' 7' &&'8 :'& & *; !7(9&' >&! :*' '9&!' : &!:':9 ? 87' ; :9' ! ;:'9& ;&?' '! * *; :&' 9&' ; ; '!6 &' ' 9&' !&= &?';! = ,&:(' ' 9&' * '56&: ' 9&' > &' ' ?! ?' , &?'8 9' 6: ! '* ?' ; &:'! 9 '9 ') ,& 9&';9 :&:' 9! 6"9'89 ,9' 9 :'56&: ' ; ::&?' 9&'= ! 6:' 6?&:' ? ; &?' 8 !?:' '>7' ; & ' ' ,, !? "' ' 9&' &I "& , &:' ' ;),7' ?' 9&'6 ! "'& ! :'T' 2 , !' * * 6&' ?' = 6!' ' >! "' > 6' 9&' 7' ; :: > &': 6 '9 =&'>&& ' ?&:,! >&?' & :&89&!&' ' !& ,9' : &:* ' 8 :9&?' ' :&&' ; 8&! 6' 7' 8' : ! "' & "9> 6!:' .&! * 7' ?' " ?'8&!&' & 6"9(' 8 :' 9&'; ,7' ' ! ,&' ' <&&;' 9&' ;& ; &:' : 6 9' ' 9&' ;:' ? = ?&?' ?' 8& <' 6' 9&' *;&! !:' ;&!: ':7*; 9 &:' ' & " 9' ?6,&?' 9 *' ' , ;&! &' , =& 7' 8 9' 2 , !' * * 6?' ' ABEG' 9&' * " ' ' AB4N' / *>! ' ?' 9&' !,9&:' ; &:' ?' , 7' 8&!&' &I&?' ' 9&'< "? *' ' 7' 7' &; & *>&!' ' 9&' &!' 7& !' 9 "'>6' 9&'R$! * 7' ' '$& &!W@)9& &!! !7' * *&? & 7'! 6 ?' *&' C%\!&* &?':6>&, ' ' 9&'; ; ' . =&! *& ' 9&'&I, * *6 , :' 6 ,9&?' 'AB)' " :' 9&'= !:' ' ; ; ' &!! 7' & ' ' 6,9' ' 9&' , "!6 6:' ' 9&': !6) &(' '>&, *&'&= ?& ' 9 ' 9&'< ' *6:'>&',6 ' ' ', 6 ?' '>&'6 &?' & '8 :' &:' !&: 6 &' !' * !&'; ,' 9 '$6:' [(' 'AB4A' &" :' 8&!&' ' 9&'=&!"&' ', , 6: ' 89 ,9' 89 &' !& "' ' * ' : =&!& " 7' , !' 9&' $;&C\ ?':&,6! "',&! ' * &! ' ?= "&:' ' 9&' !? ' ?'9 :' ' * 7@ 8 6 ?'9 =&' * ?&' =&!' 9&' ?* : ! ' ' *&' ?' 9&' &:' ' 9&' 96!,9' ' 9&' ' "' 9&!' 6& ,&:' &!=& &?(' ?' 9&' : &!'56 ,<' ':&&'9 8' 9 ":'8&!&" "'; ::&?' ='' ' 9&'&I !&* :', *;' &'8 6 ?'5&=&!'9&'?&, !&?', *&' &!*:'8 9' 9&'! >>&!:(' ?'9 :'?&:;&! &' 9! 8' ' 9&'?,&'8 :' ! : &?' ' ! 9&! ' 6! ;&' ' 9&' "6 "&' '=&9&*& ' !& " 6:' :& *& ' -6; 6;$:' !9& !, ' ;;& :' ?'0 9' & !7' 38* $:' * 6:' :&!* ' - ' / 4' (' ' 6 (':9 8&?'9 8':! "' ' && "'8 :' ! 6:&?'&=& ' * "' 9&'* !&* ?&! &' 9 ,:' 9&'>: &'!&: : ,&' 9&' 2 , ' ? ?' ':&&*'9 ;&&:' ' 9 :&' 89 '!&, &?' 9&'; :' 8 9 6' ;&!,&= "' 9 ' ' 6! :9&?' '; ! &' ' 9&';!&:& ' 9&'7' : 8' 9 '0>& !&' 8'$;&:'9 ?' : ' ?'!&" &?' 9& !'? * :(9&'7' ? ?' ':&&' 9 ' !'")' !'&= ' ' &8'&! '9 ?':&'

' " ?' &'!&:6 ' ' 9&' I !?' =&*& '9 ?'>&& ' ', : ?&!Q >&' 6*>&!' ':&,&:: :' ' *&' ':&, ' ' 9&') : > :9&?

' [[2

;! ;&! 7' '& ,' 8:' ', &!,&' :' :6>&, :' ' 7'>7':; ! 6 '>6 '
>7' &*; ! ';& &:'89,9' 9&'= '; 8&!', 6?'>&' = <&?' '&I&,6&'
6 ?&!';' ','& :6!&' ! ,:*'8 :'6 < 8 (' '8 :' ::6*&?' 9 ' 9&'
&I : "' & ,9 "' ?';! , T(&'8&!U = ! >&' ?' ' ; : ,' ! " (
9&' 9& !7' '?&=? ;*& ' :: , &?' 8 9' 9&' *&' '0 9 ' & !7'
&8 * ' :' &!)'! 9&!' 9 ' : , &?@ :' '&I;&?& ' ': =&'
' '!& ? 7' ?* &?'? ,6 7' 7' 9&' ,9 : ,'?, ! &' '9&'
!& : '8 :' ' &:.'?';! !'9 '9 ' ' 6::& 6' :', *;&&,&' '
?& '8 9'& 9&!' ! :,& ?& '!'9 : !, ':6>&, C* &!'8 :' <& '!'
"! &?' !*'= "6&'6 ,&! '?' &'&!! & 6:';!&* ::&:' '&I ,'
" ,'?&?6,&?' 9&' * :': ! "', , 6: :(?' :' 9&' !*&!' 8&!&'
?* &?' 8 9 6'56&: '9&' &!'8&!&'9& ?' '>&'>&7 ?'? 6>
9&' * * ,6 &' ,&; ' '9&' 2 !" '9 ' :'9&!'&I&*; '
d *'9&': ' 'T* 7' ', 6 '>6 ' !" ': '8 :' ' ; ' '
9&':,9 :'9& ?'>7' 9&' , :' ?'?& &?'>7' 9&' 9 * : ' &!' '
8 :'& 96: :, 7',9 *; &?'>7' 9&'0&:6 :(:*&' '89 *' !"&?'
?,6*& !7'&=?& ,&' ':' = 6!'< 8 '! *' 9&'; ,&' ':' !" '
:' 9&' >&:' ?'; !,9*& :' ' ! ? ' 9&'! 6?'8 :'?:, =&!&?'
?'?& 6 ,&?'>7'/!> '2 ' ?' ,& '9 8&=&!' ' '
9?'? &' :'8 !<' 9&':, ? "'8 :'!&* =&?'>6 '9&'>& &'> ?'
?= ,&?'! *'9&'; : ' ''?:;6&?' ; ' '9 ' ''?, ! &'
89,9' 'H :'6 8 6' ',! ,:&' ',9 *&?' '8 ' 9&'; ;6 !'?&= '
' !7(' '56&: ' ':&&*&?' '>&'8 "' '!&=&!& ,&' ?' &, '
!'9&' 9&!' '. ?' 9&' &" !, '*&9?' &!;!& ' 6?'
:,!;6! ';! ' ':6,9'; :: "&:' :'/ !'= 'LL' ?'aI0 'I ='L(
!'8&!&' !"6*& :', * "' '>&'> :&?' '!& : '8 "' 9&' ; :'
9?'>&& ':, &?'>& !&'>!9(' !7'>& "'"!& &!'9 '9&'*6:'9 =&'
>&& ':, &?': /'&!&!' ' '9&!', ,&; (?' 9&'?"* ,')
&*;&!' ':: :&?'8 9' !&&? *' '9 ?' ?' &,9' 9:'>& &' ::&?'
' :') "'*; :&?' '9&' 96!,9'6 ?&!' 9&*
9&';! '!*'! ? '8 :'? &=?' '&: >:9(' >6 '9&'; ;'
9& " :'8&!&'&56 ' '9&'&*&!"& ,7' 9&"& &!'8 &:.' '9&'
= "' 96!,9' 9&7' !"6&?'8 :' ' >&';! '9 ' 9&' !6 9' '
89,9' '9 !&'8 &:.'8 :',)' '! ? (?' 9:' ?&;& ?& 7'
' 7'9: !, '&=?& ,&' H&!&' 9:' ': '9&7'6!"&?@ ?' '8 :'
? ,6 ' '!& 6&' 9&*@ ' ' &' '9&'!&,&=&?' & ,9 "' '9&'
96!,9'8 6?'>&' ;& ' '?:;6& ' .&!* 7' 9&' 9 ,' ,6 &:' '
6 ,9' ?' 6> "&'9&: &?' '& ?!:&'$&!! &':' 9& !7' 6' *&'
8 :': ! "' ?' 9&!' ;; & :'8&!&' , ::& ' &?'>7';!&= 6:'
?*::' :'> 9' :' '9&' = &"&:' '9&'2 !" ' ?' :' '9&'; ; '
6 9 ! 7' 9&7' 9& ?' :&"! 6 ?' .=& '9&';!&*::&:'89,9' 9&7'
?* &?' !' '& :'8&!&' '!&&' '?& 7' *&'9 ?' 9&'>&:' '9&'
!"6*& ' 9&'? "*'8 :'?& &?' '-&,&*>&!'B ABED'>7' 9&'$;&'
'9 :': &' ?';&!: ' 6 9 ! 7(' 9&'!&* :! ,&:' ',&! ' '9&'
:9 ;:' " :'9& !'!&) ' '9&'; !' ':;&, !:'8&!&'>!6:9&?

FAD .-. 1 56 S 4 66 D - kBE C44

8 7 9 :?& 9&? "* ABFN8 :, &? 9&"! 6 ? 8 :,6 8 7 , ; ! *:6>:&56& ?& * 6!(9&;! * 6 " $; > 78 :8 7 56&: * & 9& ; ; ! 6 & ; ; ! :? * ! , &: 6!?&:89 ,9 <; ,&:9 ! 7 &!8 !?:8) <& :, ! * 9& * 8?) * (R * 9& * * ,6 & ,&; W 8&!& 9&8 !?:: ? 9 =&>&& ??!&::&?>7 9&2 !" & ! ?& & 6> ! 6:

]6 ,< :&&89&!& 9&& & *7, 6 ?>& ,<&?8 9 :8 8& ; : 9&2 , 8 :=& 9& (6& ,&) 9&$!&:: H 9 :, &? ! ((4 :& 6!& * ?&* 9 , : *(?89 9&1(8 : ! ,& 9& U(. = 8 : 7(2&6 9 ? ! " 9 ?(9! 6"9 6 9&; ;! = ?> ,< " * & 8 : 9 6"9 9 8&=&! 9 9& 7 &&:9 6 ?; ::&:: ?: , =&! " (?9&!& 6! $ 6: [! * .! & : 8 9&>! 9 9&0&:6 . 1 = . = 89 ,9 9& >&: * & * >&!: 9& , & 7 8&!& * && 9&* ?& * :; ! ? , * > 9& & ! * ?9& =& 6 9& ! * : 9&, &I >& 8&& 9&2 , ?9 :;6> , 8 : :& * , (:6 &! ,&: 89& * : :; !&?8&!& & =& ?, 6 ?>&? : = 8&? 6 , *&?8 9!& : >&9&9 8 9 &,9 9&$; ,7(? %>! & & >!6 !7 AO AB44 $ 6: [?&, !&? 9 9 ?>&& &I ;!&:: 7& !6: &?8 9) &?& & ,& !& " ? 9&6 9 ! 7 9& 7 &&, :& , &I >& 8&& 9&$;& ? ; ! ,6 !!& " 6: !?&!8 :8 9 6 ;!&,&?& ? 8 6 ?9 =& >&& * ; :: > &9 ? 9&?&! !?&!: & : " , ,& ? 9& 6& ,& 9&&; :, ; &>&, *& :9 ? 8 : ! *&!:& 6 9& ,& ! ;& & ?& ,7 9& 96!,9 8 : 9& :,& ? ?9& 0&:6 :< &8 9 8 6! , 6?&?>& 8&& 9& , & 7 ?* & &! 7 :ABEA :8&&; " , ?& * 9&&!! !: * ?& * : , & 7 ?* ?& * 9 6"9 9 ?>&& , &* ; &? 8 :; ! ; :&? :: , & 9 :8 9 *?& 9& * * ,6 & ,&; (>6 9 6"9 :;!&; ! >& " & ! 7 9&; , & $ 6: [8 : 6 AB4D 9 9& * 6: 7 >6:; ;& !&? :;6> , 8 : :8&! 8 * ; ! &=& :@(& 9&; , 8 ! ? 9& =& & ; & * >&! AB4D >7 89 ,9 ; & * ?&! < 8 9Q ?! 8 9 : ! ;: ! * * & 7& " " " , < !:6 &! , < 89 8 : & 9& $;&: ? * :(9& 9&! 9& !& " 6: 9& 9 , ", "!&::: &: 9& ! * &! ?& 6 ,&? : 8 : >7 9& ; ! : 9& : , * ;>&, * & * 9 ? :,&! &? 9& >&Q " " 9& & ? : !&" !?&? 9& & * ; ! $ 8 &! 9& : : " : ! ? , ? &!& ,&: < & 9 , , * ;>&, * & * &: (& * C >&! ?& & 7 9!&8 =&! 9& 9& ,! , ?& ? ?& ?, !&? !D9= 6!&: ; ,7 R 96!,9 ! &&& &W U ! = (1 ! _ $, &=& : 9 ?" & : @$ &? * &: 9& I : 9&7& !: ABEGC4N 9 =) !& ?7>& * ?&: ,! >&? 9&0&:6 : 9& * :& =&: 8&!&? = ?&?

$: : " ? !, , 6 :& &? ,9 "& ! 8 !?: 7 a) 9& $;& 6 ?&! 9& 6& ,& &: ;!6?& , 6 :& !: 8 : >?6! & ?& * : , & 7 8 9 : : 6 : : & ?&?: 6 "& : ; ! Q * & : : !&) * 8 !:9 ; ? 9& $!&: 9 ?: >&& ; ! = &"& &,, &: : , : 8& : : , = (9& : 8 ?: 9& 8 : ! "9 :&& " 9 : ?: ! ?& , = : 9&! 9 9 9& 96!,9 9& "6 >& 8&& 9& 8 , >& >! ?"&? !? !7 * &: ?: !? !7 , , : : * ?&! ?: " ?: :& :&>! " > 6 ' (& !& 8 7:, : : & (9&7 !)! ! * ?! 8 " , =& & , 6: : ! * ;!& * ::&: 89 ,9 9&7 ::& !: >& &=& 9& * :& =&: ::& 6 9& &: :& ? =&!"& ,&!& * :(?: 89& , !,6 * : ,&: >! " "9 ? & * =&: !,&?: 6; !: * / 7 89 !& 6 8 " ?: 6 ;!&; !&?: ,& 9&7 9 =& , * & 9&; ! " 9& 8 7:(9&7 * 6: " > ,< ! !8 !?: $ 6: [?& >&! & 7 !,&?: :6,9 &! =& 9& 9 , 8 ! ?: H 9 ? ?: 9& 9 ;& " >7 9 :$ * 7 ;&!9 ;: * : :&& * &?: 9 < " ! * 9) 8 ? 8: 9& 2 , 9& 8 ! ? 9&: 8 6 , 6: &? ?: < 8 9 9& 8 : :;& < " 6 = " * & ? &? ?: "6 "&(9&) &=&?: 9& ; :: > 7 9& !'!& 6! >7 !& &I >7 * ! , & 9&: ? !?: ?: >& & : ; : 9 9 ?%" &>&7 ?: !&, 9& ,7, , <' (. ' 8 : ?&, ! 8 ! " : * ?& * ?& : >&! &: ? : 6 : 9& &I&?: 7 >6: ; ! ,6 ! :&?: ;! 6 ,& * & : 9 : * 6: ? ,6 * & 8 : &" =& ! * (? 9 : >&& 56&: &?: 89& 9&! ! * 9&, ?& * 9& = ! 6: ;! ; : : 89 ,9 & 6 * &! &: 9& ! * 9& ! , ! ? , ! &: : >&' &!!&?: 9& 56&: : :&? * ,:?(9& & 9& $;& : >&7 ?: ? 6> 9& 0&:6 ,9! ?&! 89 9 ?: ?! &?: 9& 7 >6: ! : ; :&?: : &" =&: & * & : 9& !, !!&: ; ? " ! * =&:(: ? * 6: >&' 6?"&?: >7 9& , > 9 9 : ! , ? , & * ; ! 7 9& 7 && : ,& :6!&: 8&!& &8 >6 <& ! * ; !&= 6: ,7? , ,6 : ? ; : ,' & &!:(89 8 : &8 8 : 9& & * ;9 : : 9& !& &! 9& * !& 6 9 ! =& , ,& 9& " : !&;6 &? ? ? 9&: & ?&: ,! >& : > &(? 8 :9 ;&?: 6& 56 ! &!: 9 :? , ! &: 8 6 ?: >& * ; :&?: >7 9& 2 , 6 , : : 9 $! * & % * " 9& &!! !: , ?& * &?: 8 : 9 9 :&89 ?& 7 9& 96!,9: ! "9 & * ; 7 !,&' 9 : , = ? ,! * ;& &: ; ! , , ' , * * & 9 : 8 : 9& >& , &8 7& !: &! 9& 56 : !$& &! !>6) ? 9&! , : 9& 7 ,&(96: 9& ; ! , ,& : 8& : 9& ; ! , ; & 9& 56 : 8 : ; ;! =&? 9 $;&: 9 =& &I,&&?& ? 9& !'; 8&! ? & ,! ,9&? 9& ! "9 : $! ,&:(9 9& * * 6 &: 9& 96!,9 " ? 9& , &!"7 9 =& 9& ! ! " , = 8 (9 9& ;!& & : : 9& $; ,7 9& ;&? >! " > 6 9& :&; ! 9& I &! ! * 9& H &: &! 96!,9(9 : "&! &I ;&? & 9 9 , : * :9 6 ? >& 9& 7 !& " 9& & 9& &I, 6: 9& !:(

[[2

9 ' !&&? *' ' 8 !:9 ;' :9 6 ?' >&' "! &?' ' !& " &!:' !&: ?& ' '
9 ,', 6 ! &:(9 ' 9&' * ' $ ', ' ?' :9 6 ?' !&, , &'
9 * :& ' 8 9' ;! "!&::' >&! :* ' ?' * ?&*' , = : @ :6,9' 8 9'
9&!:' ' 9&' : *&' : ! ' !&' 9&' ;! ; : :', ?&* &?
'8 :'6!"&?' 9 ' ' 9&:&',& : &:'8&!&' '9 ?'9 : !7' :', * * 7'
!& ?' *6:' >&' !&8! & ' ?' 9 ' 9&' &" ?', ?&' '&=&!7' 6! ;& '
' *6:' >&' !&= :&?' 9&' ; & ' 9 ' 9&7' !& &!' ' ' >: ! ,' ?'
&I : & ' : &' ' 9 ":', ':, !,& 7' >&' <& ' :&! 6: 7' 9&' $;&'
*6:' >&' ::6 *&?' ' < 8' 9&' : " , ,&' ' 8 !?:' ?' ' *& ' 8 8 '
9&' : 7:' 9&' * =&' ' 9&' 7 >6:' 8 :' ;! , , (' 9&' >: 6 :*' '
9&' 96!,9'89 ,9' :' 9&'&::& ,&' '/ ! * :*' :' , *; >&'8 9'
!&&? *' ' 9&' &' *&' & :'9 :' &=&!' & ? !:&?' 9&' :;&, '
; & ? "' '89 ,9' ' '&8' '9&!' ?= , &:'9 =&', ?&:,& ?&?' 9&'
9 :'>&& ', : : & ' 9! 6"9 6 '!&?6, "'9&!';! , ; &:' ';! , ,&'89&!&'
?' ' :' !' :' '8 :'; :: > &' '? ':' ' * :' &! "' 9& !'= %'
'6 ?&!';! &: '8 "' ?' ' 9&' : *&' *&'8 !< "' !' * !&'
;! ; 6:' *&:' & '[';! 6 ,&?' " :'9&' !& ,9'. !&" !7'[2 '
" :'9&' & " ' : 6 ' ' 7' :'9 :'>&& ': ?'$ 6:' ['
>! 6"9 ';!&::6!&' '>& !) ' 9&' :&=&! '. =&! *& :' ';!&=& ' 9&'
! ?6, ' '!&;!&:& =&' : 6 !:(9&' 6: ! ' : 6 ' '
AB4F' 8 :' 9&* :&?' :'R > * > &_' ?'R 6 >!& < > &_(9&'$;&'
;! , *&?' ' 6 ' ?' = ?' >7' 9 :' ; : , ' 6 9 ! 7' ?' > ?&' :'
6 9 !:' 8 9' ' 9 :&' 89 ' ;!&:6 *&?' ';! ; :&' ,,&; ' ;;! =&' !'
&I&,6 &' :' ;! = : '!&*&*>&!' 9&' :; ! 6 ';& &:' ,6 &?' 4 '
6 = '>7' 9&' = ' ' 9&'! "9 :' ' 9&' 96!,
'-&,&*>&!'B AB4D' 9&' ,7, , ' ?' 9&' 7 >6:'8&!&';6> :9&?'
.!& '8 :' 9&' ! 6 *;9' ' 9&'/ ! * &'"!& ' 9&', :&! ' '
9&' >&! ', *;' -6; 6;' 'P& 6:',9 *; ' ' 9&' &*; ! '
$ 8&!'>6 ' 9& " , ? 7' ' ?&! &'&I; &?)'56 &?' * * :&?'
&' &?'? 8 ' 9&'2 :': ! "'; :' ' 9&'; ; ';! 6 ,&*& '
& ?& = 6! "' ':9 8' 9 ' ' *& ', :?&! >7' &:' 9 ' ' ;;& !&?'
' *& ' ?', =&7&?)' ' 9&' ,? *, ' "6 "&' ' 9& "7' !6 9:' '
89 ,9' ! : &?' ' ; ;6 !' &!* "7' &8' 8 6?' !& 6:& ::& '
:' ;; & :', &?' 9 :' ; *;9 &'R' _ C 7 >6:_(' 2&6 '! 6 ? 7'
: "* :&?' :' ;6> , ' :' ',! *&' ')" ?' ': * !'? &!& ,&'
' ; ' * &: &?' :& ' &8 * ' : : &?' 9 ' ' 8 :' ' &,9 , '
? ,6 *& ' 7' ' >&' &!;!& &?' >7' &!;&! :' ?' :; <&' ; &? 7' '
9&' * ! ' 9 '96 "' > 6 ' 9&'> :&' ' 9&' ,<' '$& &!' "'
?' H *'. & !"&' H !?' H&!&' !' :' 6! ' ?' &! ?':& :&('8 :' '
9&' $;&' '&I; ' 9&' 9&) :' ' 9&' 9& " :' 9&' $;&' '
9&'; , '8 ! ?' 9&':& :&' ':&,6! 7' 8 :'"& &! ' 9 "' ' *6:'
>&' ?* &?' <'; ,&' ' 6: 7' >&' ;;!&9& : :'&I, &?'4' 8 :'
!" & ' 9 ' 9&' =&! "&' * ' :' ' &'; :' '!&, , &' 9& !7' ?'
;! , ,&' ' &!' 9& !7' * &?' 9 ':6,9' 6 &! ,&:' ' 9&' 7'
&&' 9 6"9) "* ,' ' !*' !&? :?; !7'! 9&!' 9 '? "* ,'

&! &!& & &,9 , , ! =&!: &: 89 ?, ,&! 9&* 7 ? !&, 7 ! ! :< , , 89 ,9 &)&! & ,& :9 8: = , !7 ?? &? & > &&56? 7 ? : : ! 6: 9 :, :& 9& &! , : ?&! ;!&= &? $! ,& 9& ,9& 9) = ! !& " :) 6 "&?? ; * , &!=& 6 $!6:: 6: ! ?! ,& ?&, &? * =& 9& * &!(;! &: : * !,< !&; &? 8 : 8 7: 9 < &:: :< ? & >& 6 ?&! <& 7 89& 9 :& 89 * <& 9& ;! &: 9 =& ; 8&! & !,& 9& * : <& 8 : !&, " :&? 89& 8 : & !&; ! ?? 9& 6& ,& 9& . =&! * & : >&& >! 6"9 >& ! 6; * &? 9& :9 ;: A)4G 9& 9 ' -(: 9 =& >&& = ?&?(? 9 , :& 9& & !&? ! &! , ; ! 7 9 "!& ? : 6!> "! !,& . &! * ; , : 8 6 ? 9 =& >&& 6 < 8 & 89 & ! &? ; * ;9 & : 9& * : * ; ! 9&:& 8&!& 9& * 6:*) , &:, ! >6 &? 9& " 3 (>7 - / "&! K;6> :9&? > <C ! * 6 ?&! 9& & - / 4 (. 1 >7 0 6:M 9& ! > &, 8 : :9 8 9 9& ? , ! & $; > 7 8 : 6 < 8 56 7 , ! ? , 8 9 9 : !7 ? > :&? 9& !"&! &: ? * :, ,&; : > =&C * & &? H 9 &=&! * 7 >& ? 6"9 9& !, ?6: : 9& ! , : &=& &! & "& ! 9&! : (N G ' 6 9& 7 : 6: / :8&! & * ; &? !& * &? * : >&7 ? ? :;6 & 9& <&7 >& ? &!& ,& ; 8 : 9 9& 8 ; ! &: <&? 9& 56&: ! * 6 ? * & 7 ? &!& : ?; & 9& & ; > 7 8 : :& C&= ?& 9& " , , , 6: (9& 9&! 8 : : &* & ; ; > &, ! ? , 8 9 9 : ! , , 9& ? :;6 & 9&!& *!& !&: =&? :& & &, ,&! "! 9& !& 9& "7 9 : !7 ? = =&? , ! =&!: &: 6 !&:&& !C!& ,9 "! ? &=& 8 6 : =&? 9& ; : >& 6 ? 9& " :8 : 8 7: , : : & H 9 &!& 6: "! , : ?&! 9& $; ,7 ? 9& 96!,9 : =&! > & &! * : 9&7 ? * &? 9 9& ! * &! !&: &? - = & ; ; * & R 9& 96!,9 ! * 9& !: 8 : 6 ?&? 6; (? 9& & ? 9& 96!,9 !? &? : 7;& 9& ;&!: $& &! W 9 : ? * :: 8 : 9& !8& <; 9& ! : "! ,! , :,9 ? 6 : ?& . &! * 7 :&& * &? 6 8 !! &?(89 & 9& / ! * &: : ! "&! " ,9 9 : !7 !"6&? 9 9& : 6;!& ,7 ? > 7 8&!&, &? 9 $! * ,7 ? >& "! &,&:: 7 * <& & &, =& 9 ? >&& !& :&? * !& ? * !&, & * 7 9& 9 6,9 :, * :, 6: &:: : * & 8& 9& !"&! &: 89 ,9 9&7) 6 ? "&! ?& 7 9 ? >6 : &! & 7;&? &I : "! 6: "&(? 9&; 6: > & * ! !"6 * & 9 & :) &: I && 9 ,& 6 7 &=&!7 , : ?&! > & !& ! * 9& 96!,9 9 ? >&& :: , &? 8 9 ?= ,& 9& 6 9 ! 7 * & 8 : 9& ! : ?& 9&1) . &! * ! ;: ;6 ! 9 !& ::6! "! >6 C, * * ; : ! (9& * : 6& ;!& &: 6! ;& 8&!& = 8&? 7 Q ; ; ! 6 : (&8 <& & & &? - !> 7 9 ? 9&, 6! "& 9& ! ; : ? ?&, !&? ;& 7 9 9& ; 89 ,9 8 : ;! ; :&?

' ! :&' ' 9&' ! <' ' ' ? " * ' 8 :' 6 !6&' & 89 &' ' &' ;!&; ! :' 8&!&' >& "' * ?&' ' !' 9&' * && "' ?' ;! ,&?6!&' ' 9&' 6 , ' 9&:&' !! "&*& :' 8&!&' * ?&' ?&;& ?& 7' ' 9&' :9 ;:' 9&' $;&$:' ! "9 ' ';!&: ?& ,7' 8 :' * ?&' ', =&!' ', !& 6 7', ,&=&?' :,9&*&' ' ? !&, ' >7' 89 ,9' &=&!7' ; :: > &' >: ,&' 8 :' ; ,&?' ' 9&' 8 7' ' 9&' * ! 7' 89 :&' & ! "' ?&;& ?& ,&' ?' ; , ' 6& ,&' 8&!&' "!& 7' & !&?' 9&' * &!:' '>&' ? :,6::&?' 8&!&' <&; ' :&,!& ' 9&' 6 ' ' ? , ', "' :& ' ' "& &! &:(?' 9&' 9& " :' &* ; 7&?' ' 9&' ;!& * !7' 8 !<' 8&!&' ! " ! 6: 7' > 6 ?' ': & ,&' 9&:&' 9& " :' 4"4' ? = ?&?' ' ' - !&, =&' "!&Q " ' ?' : I', * * :: :' ' 89 ,9' 9 ' ' ? " * ' 8 :' 9&' * :' *; ! ' 9&' *&*>&!:' ' 9&:&' > ? &:' 8&!&' :&&, &?' 8 9' '=&8' ' 9&' !&:6 :' ?&: !&?' H 9& ' 9&' :6> &, :' !' ? :,6:: ' ?' 9&' !*' ';! ,&?6!&' 9 ?'>&& ' I&?' >7' 9&' "#&" ' 9&' !&;& &!:' ;! ,&&?&?' ' 8 !<' 6; ' 9& !' :&=&! ' ?! :' 89 ,9' ' 9&' 6*>&!' 'EA' &!' ;;! = ' >7' 9&' :;&, ', * * :: ' '89 ,9' 9&7' 8&!&' :6>* &?' 8&!&' ?' >& !&' 9&' 6 , @ :' 1 = 3 B' a :' ' =41(' ?' 9&' <&' ',! , :*' ' 9&:&';!& !! "&?' ? :; : :' 8 :' &! &? =&' &!' 9&' 6 , '9 ?' *&' 9&';!&: ?& :' 9&' =&' "!&Q " :' 89 ,9' '8 :', ??' 6; ' '&&,' 8&!&' * &?' >7' 9&' $;&' ' 9&:&' > ? &:' 9&' * ! 7' 8 :' :, 7' ' ' '!&;!&:& &?(9&!' *&*>&!:' 8&!&' ,9 :& ' ! *' , ' : :' >7' ' ? :, ; &?' * ! 7' = "' :' &' * ' ' 9&"& &! ' "!&" :' 9&' * ' >) 7' ':;&&,9' 8 :' : ' 9 *;&!&?' 9 ' 9&' !&&? *' ' 9&' :9 ;:' 8 :' ;! , , 7' , &?' ' &!' = &(f*?' 9&'&; :, ; ' 9' >7' 89 ,9' &=&!7' :9 ;' ' 9 :' , :&,! ':8& !:' 'K* 7' ' * '>6', : 7' ' ,!& :&' 9&' !"9 :' ' 9&' $;&' 8 :' 9& ?' (' '=&!' 9&' 8& <(9&' * ! ' ?' * &! ';8&!' ' 9&' ? :; : ' ' 9&' 6! @ ?' ' 8 :' "!& @'8 :' 6:&?' ' 9&' 6 ' '! " ! 6:',& : !:9 ;' 8 :' &!&!, :&?' ' 9& !' * && ":(9&7', 6 ?' ';! '&=& ' 9& !' :;&&,9&:' !' *&* Q ! ?'(> <:':& ' ' 9&*' 9! 6"9' 9&'; :' 8&!&', :, &?(*&& ":' ' =&!' && ' !' ' 9&' * :' 8& 7' :9 ;:' 8&!&' !> ??& ' 9&' ; ; '. =&!9*& A#)& ' > 6 ?' ' 8 :' *"&?' ' 9 ?&!' 9&' ? 6: ' ' &!! !' ?', 6 ?' ' &! &' ,<:' ' 9&' 7' &&' ' *6,9' !' 9&' !&&? *' ' 9&' 6 , ' :' ' :' !&;!&: * =&',9 ! , &!' 9&' ' :9 ;:' 8 "' ' 9&' *6 6?&' ':&&:' ' 9&';& :6 ':8 *;&?' 9& !' ! 9&! ', & "6&:' 6! 9&!' * 7' ' 9&' :9 ;:' ! *' '? : 8&&'8&!&' >! 6"9 ' ' ?' * &?' ' ! &' ' 9&'&I;& :&' ' 9&' $;&@)' , ' 89 ,9' 9&7' 8&!&' ' 8&?' ' !"& (' * 7' " '8&!&' *&!& 7' 6 !' :9 ;:'8 9 6':&&:' ?'6 !&;!&:& =&(', *&'89 ' *"9 ' 9&' * ! 7' !' 9&'?&) ?' ' * ! 7' 8 :'9& ?' '>&':6 ,& @ 8 :':&,6!& ' &>!6 !7' ' &8' !?&!' ';! ,&?6!&' * ; :&?' <&' 9&' "!*&!'>7' 9&' $;&': ' 6 ! 9&!'!&: ! &?' 9&' &' !&) *' ' :;&&,9' !" 7' &!) ' 96 ?!&?' :9 ;:' ;! &: &?' ' :9 ! & ' 9&' ?&> &:'>7' &" * &', & :' 8 :' &' 9 "(':6;;!&::' ? :,6:: ' ?' ! ?6,&

, ! !7' ' ' ;!&,&?& ' 9&', :6!&' ?'= "' >7' * ! &:' 9&!'
6 ' ;! &: ' ?' !&! : * ,&' 8&!&' '= (' 9&' 6! ' 8 :' !&: =&?' '
, !!7' ":' 9! 6"9 ' &,&:: * 7 ' 8 9' ' 9 "9' 9 ?' 9&'; :
9&' * ! 7' :9 ;:' 8 :' ? ,6 ' *' 9&' &I !&*&' ':&&*&?' : ! "'
' !: ' : "9 (' 9&7' 8&!&' *)' '"!& &!' ? : , ';&!: ' :' 8& ' :'
, ' 9 ' 9& !' ; ; & :(' 9&7' 9 ?' ' 9& !' : ?&' 9&" ?C8 ' '
9& !' . =&! *& :' ?' 9&"& &! ':7 * ; 97' ' 9&' &?6, &?', ::&:' '
&=&!7', 6 !7' 6 ' :' 9 ?' >&& ' 9&', :& 8 9' 9 :& 89 ' 9 ?' ; ; :&?'
9&'?& ' 'ABED' ' 9 : 7' 8 :' 8 9' 9&* ' T),' 8 :' ' 9&' 9&!'
: ?&' ' * &' 8 :' 89 ' !&' 9 ?' >&& ' * ?&' >7' 9&', * !& ' 9 ,'
& ,9 "' 89 ,9' 9&7' ?* &?' !' 8&!&' 9& " , 7' > 6 ?' ' ?* ' 9&'
X ;! ; :&?' ? "* ' &,&:: ! 7' 8&?' " '89 &=&' 8& "9' 9&7' * "9'
, 7' :' ? = ?6 :' 9&7' 9 ?' & 9&!', 9&: ' !' ? :, ; &' :' '; ! 7'
$&!: 7' 6 ,56 &?' 8 9' &' 9&!' ? &! "' ' 7'
&*;&!' ?' : ?; ' 9&7' 8&!&' / >&' 8 !<' "& 9&!' & &, 6 7'
*&' 8&!&' * ?' ?' 9 C9& ! &?' 9&!:' ;& ' ' 9&' 6& ,&:' 8 9)'
9&' 6! ' 9 ?' ' :' ? :; : ' ?' 6:&?' 8 9' ?&I &! 7' > =&' ' 9&'
)* ! 7' 9 ?' 9&', ! ' ' 9&',, &: : , ' * ,9 &' H9 :&;!&:: 6&' 8 :'
:', ,6 &?' :' ' 8 :' ;&!: : & ' ?' 9&' , =&' :6;; ! ' ' 9&' $;&'
$ 6:' ['& ? 8&?' :' ' * ' 8 9' ' =&!7', * * ? "' 56 &: ' 9 ?'
:' 9&' !&;!&:& =&' ' ', 6:&' >&, * &' 9&' > &, ' ' ' * !&' 9& '
' 7P &',6 6:' H 9' 9 :' * 7' ' 9&' & ? "' ;; ! 6 : :' 9 ?'
?& &?' 9&* :& =&:(' ?' 9&7' 8&!&', :&56& 7' > 6 ?' 9 ?' ?' '
>7',9 :' ' 9& !' 8 ' * < "' :' ' 6B' UG (' I I ' A4M' 8 :' 9&' '
56&: ';6 '>7' $ 6:' [' ' & & &!' ' P' ' 8 :' ? ,6 ' ' " =&'
' 7' :8&!'>6 ' &(' ?' 9&' :8&!', =&!&?' 9&' = &' X
9&' * ! 7', 6 ?' !&,< ' ! " 7' ' ! *' AEN' ' LNN' = &:'
6 ' ' : *&' FNN' :' , ' * ?&' 9&' ;! ; :&?', !!7 "' ' 9&'
? "* ' >7' ,, * ' * ; :: > &(' 9 ?' ' >) ' & * ; &?' ' & :' ANN'
:9 ;:' 8 6 ?' 9 =&' & ' 9&' 6 , ' &!&' 9 8&=&!' 9& !' 6& ,&'
: ;;&?' :9 ! ' &* : $,&:' " :' 9&' !6 &:' ' ;! ,&?6!&' 8&!&'
" !&?' "'' =&!!6 &?(' 9&' ;! ; : :' !$?),) ! : ' ?' !& !*'
' ? :, ; &' 8 9' 89 ,9' ' ' &8' &=& ' ' 9&' =9 ! 7' :: , &?'
9&* :?=&:' 8&!&' :9& =&?' 6 : ?&' 9&' 6 , ' !&' ;; : '"! ?6 7'
>&, * &' * !&' ;! * ,&?' 9&' & ! &?' ! ! * ' .! !7' ?& 6 ,&?' 9&'
? * 'R' = 'G ' 6' (('W (' & * >&! '&=! ':; <&'
9&' R ? ' ' 9&' 2 , W (' &8 * ' : "* :&?' 9&' ; ! 7' ?& &?'
8 9' 9&' 1 (' ?' 9&' . ' :' R ' "" !&:: =&' : & ' , W'
?' ?&, !&?' 9 ' ' ' 8 :' . ?$:' 8 ' 9 ' 9&' $;&$:' >)'
:9 6 ?' >&' ?&,!&&?' 9& ' ' 8 :' . ?$:' 8 ' ' 9! 8' > ,<' R' 9&' *&:' ?'
* *& :W' ' 9 ' ! 6 * ;9' 89 ,9' 9&' 9 ?' ?&: &?' !' 9 :' < "? * ' '
0 6 !7'0 !> 7' !,9> :9 ;' '$! :', * ; &?' '> :' * ;&! !' ' 9&'
6 , $:' 8 ' ' !&&? *' ?' :6""&: &?' 9 ' 9&' . =&! *& :' :9 6 ?'
:: : ' 9&' 9 !?C;!&::&?' * ! 7)' - *' ' ! ,&' ?' &6:' ' 6: ! '
8&!&' , &?' '!&"!& ' ?' '; :: > &' !W!&; !' 9& !';!&= 6:' , *
,' ' ' [' , '[[2' D4

'8 :' '< &' >&' = ' 'a= ' ::!) '" 9&'$;&$:' * *&? &'
$?' ? 7'6! :? , ' =&!' ' 9&' 96!,9&:' ' 6! :? , ' ' 89 ,9'
R ; : !:' ?' 9 6' <&' '89 &=&!'? " 7' 8&!&' > 6 ?' ':6>* '
9&*:& =&:' ' 7' ' * &!:' ' 9' ?' * ! :'>6' '56&: :'
8&& "' 9&' " =&* * * ' ?' ? :, ; &' ' &' 96!,9'WC) ?' 89 '
8 6?' '9 :', =&!#@C8 :' !& ?7' ', !,6 (' ?' & '89 &'
9&'& ?& = 6!&?' '!& ::6!&' 9&'. =&! *& :' :' ' :';! , , '!&:6 :'
!& 6:&?' '8 9?! 8' ' '9&' :' &, ' '9 :'? "* ,' : 6 '
9&' > 7' '9&'$;&'8 :';! , *&?' '8 :'R' '? "* '?= &7'
!&=& &?' 9 '9&' * '$ '89& '9&' :;& <:' ['= '9 ' :'
89& ' '9&'&I&!, :&' '9 :' ,&' :'; : !' ?' & ,9&!' ' ' 9! : :'
9&'?& &:'>7'= ! 6&' '9 :' :6;!&*&' ; : ,' 6 9 ! 7'? , ! &', Q
,&! "' : 9' !'* ! :' '>&'9& ?'>7' 9&' / =&!: ' 96!,9' :'>7' 9&'
- = &' :: : ,&';! * :&?' '9 *' '9&';&!: ' ' '$& &!'; ::&::&?' '
9 ' & > 7'89&!&8 9' 9&'- = &')&&*&!'8 &?' 9 ' :' 96!,9'
:9 6?'>&& ? 8&?' '?& "'? , ! &', ,&! "' 9' !'* ! :(' ?'
9 '9&!& !&':6,9'?& :' '9&' * '$ '!&6 &! >&' '
9&*:& =&:' ?' '>7'!& : ' '9&', :& ' '9&' 96!,9W
9&' C > : :'!&: : &?'>6' * !&' ?' * !&' &&> 7' 9&' :&'
8 :' "! ?6 7' "9 & &?(' 9&' &= > & &:' ' 9&' & ?' "!&8' * !&'
;; !& '? 7'>7'? 7' "9 7' :9 ;:';! &: &?' " :' 9&', :6!&(
7' =&!> ! &'>7' 6*>&!:' 9&'7' "!&&?' '!& ! ' ! *':;& < "'\
BB'= "' " :' &'89 &':,9&*&', ,&! "' 9&'$! * ,7' '9&'
:'* *& '9&'$;&'8 =&!&?' 6'9&'9 ?'" &' ' !' ':' ;('9 :'
;&!: ' , :' ?' 9&';!&::6!&' '9&'* ! 7' =&!, *&'9 :' &!:'
,&?'>7' 94' ' ::6&' 9&'* ! 7', ; 6 &?' 8& 7' 7'8&!&'
;!&; !&?' '= &' ('/ = ' '9&'$6> ,' &:: (' '8 :' "!&&?' 9 '6'
'!&=&!& ,&' !' 9&'$;&' 9&'7':9 6?' >:& '9&*:& =&:' ?' & =&' *&'
8 9 6'= "' 9& !', ?6,'8 :' '9&! ,' 9&'8& < &:' '9&'
; ! '9 ?' ! : &?' :& ' '8& < &:' '* ! ' >!&(' '8 :'? ,6 '
&=U' !':7*; 9 :&!:' '&&'& 96: :*' !' ;&'89 ':', !,6*: ,&?'
, 6?' ,' ':6,9' '8 7' 9&'?& '8 :'= &?' '06 7'AB'>7'
4OE' :9 ;:' 9&' , 6 ';! ; ! '>& 8&& '9&'; ! &:'8 :' :' =&' '
&(' 9 6"9' '9&'= &:'8&!&'8 & "9 '& 9&!' :' '9& !'!&;!&:& =&'
!'* ! '= 6&'9&';! ; ! '8;/ ?'9 =&'>&& '"!& 7' &!)
9&':6>* :: ' '9&'?::& & :'8 :' '* &!' '*&' *&' '
? 6>'!&, " :&?' 9&'= ,&' '9&' 7' ; ! ' ' 9i'?&, : ' '9&'
* ! 7' ' '8 :" =& '9&7'H&!&' 6: &?' '9& !' ;; : ('
8' ;; : ' ?'? 6>'8&!&' ' '& ?' 9&!:' <&' &&&' = 8&?'
9&*:& =&:'6 >&' '& ?6!&' 9&', :&56& ,&:' ', 6&?'!&: : ,&C'
:6:;& : 'I, **6 , ' ?' 9&' <&'6 7'*& ' * !&' '9&*'
9 ' !6 9' : ' ' :';! > >&'& '9 '89 &' ' !*'6 ", 6?'>&'
&I; &?' 8 7' !'* "9'>&, *&'>: &&' ', ' ':,9 :*'8 :'?& &'
?' !!&; ! >&(' 8 '&= :' 9&'7',9 :&' 9&'& : ' " '89 &': *&' '
& :'89 '9 ?' <& '; !' ' ' 6?' '* ; :: >&' ',,&; '9&' 6 , '
:'& 9&!') &' !'= ?' 9&'? "* ' :'?& &?' &' :'9 !' '9 ' !'89 ,9

9&'&I !&*&'; ! 7'9 ?', * ?&?' ' & ' *; ! '56&: :' ;& @'
' ? ?' '?&, ?&'89 '; ; ';! ,& & :' !&' ['= ' !' * !&C
!C!& ,9 "': 7'89 ' :' R 9 ' 9 7' 89&!&8 9' 9&' - = &'
&?&&*&!' 8 &?' > ' :' 96!,9' :9 6?' 9&' & ? 8&?W' " ' :'
.! !7'; &?' 6 ' 9&' > 7' ' 9&'?&,!&&'8 :' , ' ';&!: (
' 8 :' ' :,! >&?' ' :; ! (' ' 8 :' * &?' '?& :'"=& ' '
=R ' ?' 6,9 "' 9' ?' * ! :' ' 8 :'>7' :6,9'!& : ":' :'
9&:&' 9 ' 9& " :': *&89 '9 C9& ! & 7'!&, , &?' 9&*:&=&:' '
89 '> ?' <& '; ,&' ' 9&'8 !?'&=& ' 9&' 9 ,'8 !?' ' !"&'
9&'56 !!&' 8 :' &' ' 9&': ,! : 7' 9&';! &:: : "' '!&) ' !'
' & :' ' 9& "7'9 ?'>&& ' ' ' :' &' ?' , 6 7' ?'9 ?'
!&* =&?' ' ' ,&' ! *' 9&', " : ,&' ?' &!&:' ' 9&' =&! "&'*
9&' ?' 9 ,' ,9 :*' '.&!* 7' ?' 8 P&! ?'8 :' ' ':* '
:, &' ?' :' ?9&!& :'8&!&'! 9&!'!&:;&, >&' 9 '!&;!&:& =&' '
8& ' ' ,&' ' !' *?' ' !'& 6"9' 9&' ! ?& &'; : '
89 ,9' ';! &::&?' ' <&'6;' :'6 9 < >&'8 9 6' 9&'$; ,7' ?'
, &?' *; , 7' ?' H' &'* &!' ' ' 9& " , ', , 6: '
&'? "* ' " :'89 ,9' ?' 9 , :*'8 :' ';! &: ' '9 C8 7'
9 6:&' ' &!&?' '!& '9 "C; ,&(' 9 :&'89 ' ,,6; &?' '? ?' ':&&
9 8'*6,9': ?' !' & '8 9' *&' -? "&!'89 &' :7*; 97'? ?'
'?& 7'9 *:& '8 9' 9&*' &!'9 :'&I, * *=*, 'K ;! 'ABFAM'
89 &':& ? :' '9 :' 7 7' '9 :'9 : !, ', , 6: :'9&':6>* &?'
&I &! 7' ' 9&',& :6!&:'89 ,9' ' 6 9 ! 7'&" * &'! *'9 :': ?Q
; ' 9 6"9', "'6 ?: 7'9 ?' , &?
! &'8& ; '; ,&?' '9&'9 ?:' '9&' 6! '9 :' '9 9&! '>&& '6:&?'
' 9&'* &!' & !&?'>7': *&' ?'9 ;&?' !'>7' 9&!:' ' !' '6! 9&!'
?& :'9 =&'>&& ' * ?&' ?' ' ? :;6 > 7' > &';! 6 ,&*& :'
;6' ! 9'>7' 9&' 7' &&' '9 :' 6"9'!) ! ' '6' '8&!& > &'
9 ' > 7(' 9 6"9' :'?!"* ,'/ &! ,&:'9 =&'>&& ' * !&' !&56& '
9 '>& !&' 9 :&'89 ' :'& &!"& , 7' ;! * &?' 9&'?& '9 ?'
* !&' 9 ' 9 :' '=&8' '8 :' '8 ! 9'89 &' '=& 6!&:' '*6! ' '
":? ':' &(' 89 ' 9&'7'?!& *&?' '8 :' ' !>6 '89 ,9':9 6?':;& <'
!&56& 7' ?'6 * : < >7', 6 &! , "' :*' ?' >&! :*'
'&=&!7' 6! ' '9 :'>&& ':6") &?' ' 9&' 9&!'9 ?'>7': "6 &'
>:&!=&!:' 9 ' ' 9&'9 ?:' ' ': ! "' $;&' 9&' > 9 7'? "* '
* "9' 9& ' 9&'8 6 ?:'89 ,9' '9 ?' ,)' ?'>&' 9&'*& :' '
!&& "' 9&' 96!,9' ! *' 9&'>6!?& ' ' 9&'; : ' ' :'? ,6 ' '
, ,&=&':', *; &&'!&=&!: ' ';,7' ?'9&':" :' '9&' *&:'; '
'9&' ;; : &'?!&, ' 9&' & : ' ' 9 , :*' ,!& :&:' '
' :'! ; ?7' :': *&8 6?'8 :9(' >6' ' ,!& :&:' =&!:&7'8 9' :'
&I & : ' ':' !' :'9&'2 , ' 6 , ' *&?' '9&',& ! : '
?', ,; ! ' ' 9&' 96!,9' ':6,,&&?&?' 6' 9&'8 !?' :' 9&'
* &! ' '89 ,9' 9&' 96!,9'8 !<:' ?' '89 ,9' '!& :&:' :& (' ?'
9&' 6 , '>! ?& &?' 9&"6 ' !& ?7'8 ?&' ?' 9!& & "'>& 8&& '
9&' 9 ,9' ?' 9&'8 !?

'[[D4@L

'

' " "

- ' -' .

KABAEC) G M

' 6 ? :' ' '& * ; !&' !&: "'6 ; ' 6 : ,&' ?' 9&' " ?' '
9&' ;& ; &' 9 ?' >&& ' !6 7' * ?' >7' !?' " : ' ; !&?&,&:: !:' ' 9&'
,&' T!' . =& * !) . & * %a' ' 6 '?&: ; &' 9&' , = 7' ' !?
H & &: &7' : 8' ; ! "!&::' 9 ?' >&& ' * ?&' ' 9&' 8 !<' '>6 ? " ' '8 :'
'6 ' =& * >&!' AD ABOD ' ' 9&' &' '. =&! !C . & &! ' ' ? '
8 :' ? ; &?' >7' & ,<' 89 &' 9&' * ;&! ' : 7 &' '2 ,&! 7' 8 :' '
,, !?&?' ' !?' "' ' =& * >&!' ABEB ' &=&! 9& &::' ! * ' ABAE'
8 !?:' 9&' 8 !<' &) : ' ?' , : ? ' ;! ,&&?&?' 8 9 6 '
&!!6 ; ' !' ! 7' 7& !:' 9&': !' '8 !' ! "' 9! 6"9' 9&' ; "&:' '
? ' 9 : !7' 9&' > &"! 6 ?' ?! &?' ! * ' * > 7' ?' ,& ! '
? ' ' 6! * (' , * ; " :' 8 &?' 9&', 6!:&' ' &I ?& :'= , ! &:'
' 9&' $6 >' ?' ?' & * >! ,&?' "9 : ' ?' $&!: ' ?' <' 9&'
&; 7' ! * 7' ,! ::' 9&' :& :' ' ' ,9' . =& * !C . & &!&?' :' 9&'
& ' 9&' :9 !&:' ' " ?' &!&?' 9 * :& ' 9 ' 9&' &! ' ' ;& ,&' ?'
* &! ' ;! "!&:' 8 :' > 6 ' ' ? 8 '(' + * ?' * !&' 9 ' &' 9 6"9' 9&'
9 ?' :&& ' 9 V' 9 ;&:' !6 : ! &?' 8 :' ?6,&?' ' ? :> ?' ' ; ! ' ' 9 :'
= , ! 6 :' 6 * 7' ' 9&', ?& ' ::6! ,&' 9 ' ' :' 9&' & ?' '8 ! <&'
;&! :' 8 :' !& ,9&?' 7' 9&' * ; 7S :' ! ; :' 9 = "' '
!& " ' &' ' ,&' !&>& &?' " :' 9& !' 8 '& * ; 7&!:' ?' 9&' >! ,'
' ! :9' !6 &' : ' > ! 6 : 7' ! :&?' 8 :' :9 <& ' ' :' =&!7' 6 ? :
8 ', !,6 * : ,&:' =&: &?' 9&' 7& !' ABA4' 8 9' :;&, ': " , ,&'
9&' - !&, !:' ' 9&' * ; 7' 8&!&' > &' '>!& 9&' * !&' !&?7' 89& '
9&' 56&: ' ' 9&' >! " ' ' 9& !' 9 ! &!' 8 :' ?& &!!&?' >7' 9&'
6 :&' ' * * :' !' 9) ': &= & 9 '7& !:' ?': ,&' 9& !' . =&! !C
. & &! ' ' 9&' :; ' 8 :' ! , :' 8 ? ' !: ' !56 :' ' : ": ' '
* ' 6 ' ' =&' ?' : !& " 9 ' '06 &' 9&': * &'7& !' ',9 "&'
' * : !7' >! 6"9 ' ' 9&' !?' ' ! ' . & !"&' "' 89 '
!& :&?' 9&' 6 7' ' ; 6:' !&: 6 :' ' !!&: "' 9&' >!6 '&I,&::&:'
' 9&' $? ! :' ' &; & * >&!' ABAE' 9&' &,!& ' * * &&' 6 ?&!' 9&'
!?&!:' ' 9 ' !?' 9 ?' :, 6 &?' 9&' ?& ' ' '"& &! ' & "6& " :'
9 :&' R 96 * ' 4 < :W' :' 9&7' 8&!&' &! * &?' $!&, :& 7' '7& !' ` &!' 9&7'
?' : ":' 9 ' 9& !' !?&!:' 8&!&' ' R ' & ?&?' ' !&: ! ' 7 6!'
!?:9 ;' ' 9&' &I&!, :&' '7 6!' 6?" * & ' ?' ? :, !& ' 89& ') 6 '
8 !' 6 ; ' 6!' &!! ! &:' * "9 '>&' , * * & ,&?' >7' '> ?7' ' * ! 6?&!:

H 9 9&:& 8 ; : :&,6!&? &! !+ ?$: ":: :
* &! "' 0 * , >&!' ABAF' 9&' ?= ,&? 8 !?:' . 8 !' 89 :&' !6 &!'
- 6 ?9 >:&!= "' 9&' * =&* :' ! 9 * :' : ; :'
! * 7' ?' 9&!':6; ! "', 6 * :'8 :', * ;& &?' =&* >&!' E ABAF'
,,&; !& 7' , ;&! C ?' ?* ' 9&'! "9 ' 9&' * ; 7' '
, , 6?&' !& &:'8 9' 9&' ;6 ' &:' ,, !? " 7' ! 6 '0 ?9;6!'
/ ? ;6!' 9 ; '0 ;6!' ?' 9&!' &:'8&!&'>! 6"9 ' 9&'; , '
:7: &*' 9&' * ; 7' * !' 9 ' :'8 :"6 ! &&?' 9&' &!! ! &:'
9&'9& ?'6 ?&!' 9&' ' < !' ', ? ' '? :> ? "'> :' !&&Q
> &!' &=&:' H 9 &' 9&:&' &=& :' 8&!&' < "' ; ,&' ',& ! ' ? '
9&' $&:98 '?& &!* &?' ': ! <&' !'9 * :& ' &' ,<&?' 9&'!&: ?& ,7'
' $ ' ?' 8 ,9&?' 9 :' ! * 7' 'ON NNN' * & ' ;!&; !&' !' > &' '
9&' & ?' ' !< ' 9&!&' 9&7' 8&!&' ,<&?' >7' &' 6!!' 8 9'
'>! " ?&' 'AfNN' * & ' ?' " * 6: 7'?& & &?' =&* >&!' E 'OABAF'
H 9& '. & &! ' &' * 9' !! 2&?' ' 9&' :,& &'$ '8 :', ; 6!&?'
?' 9&'$&:98 '9 ?' &?' ' !): ' ':* '?& ,9 * & ' 'GNN' * & '
6 ?&!' ; ' ! , :' 6 '0 6 !7' A' ABAB' 9& ?' 9& !' 8 '
, "' 9& =7' ::' ' &' $&:98 $:' !,&' ')E NNN' * & ' ' :9 '
' '8 :' :6!;! :&?' ?' . < '9 :' >&:' "& &! ' < &?(' : ' 9 '
' ' ' A' ' >6 ' ':&&<' ' :7 6 *' ' &' '9&' ! 9
&'9 ?' ', !!&:; ?& ,&
6 9&'! :9):' '9&' ' ' &! !' ?' 9&' ?&, : ' ' < !$:'
! ;:'9 ?' !& ?7', :&?' 9 :' : ?& !' '&:, ;&' 9&' ' '?& ,&'
'9 :' !&,& ' !& 7'8 :' * :: "'9 :' ! &'9&*$ 9&'!&: ?& ,7' ' ";6!'
*?&!' 9&':9 ? 8' ' 9&' > ?'9 :' 9&' &: ?& ' ,9 !?'0& < :'
, &?' ' '?& ,9 * & ' 'ALNN' * & '89 '" 7' &?'>7' &' , '
8 !&'? 8 ' 9&' !&;& &?' ,<:' 'AL NNN' , = !7' ?' BNNN' !7'
, 6? "'OENN' ! >:' 9&' & " "&* & 'K =&* >&!' LE¢4 ABAFM' :)'
& "9 && '9 6!:' ?', : ' 9&' ! :9' 04E' ;'< &?' ?' 8 6 ?&?' % &'
!* 7' ' &! !' 8 :',!6:9&?' '&8'? 7:' &!'>7' .& &! '0 9 '- =& (
9&' '8 :'?&; :&?' ?' 9&' ";6!' &'!& ?&!&?'; 8&!&::
& 89 &' &' !,&:' '9&' !' 9 ! ' ' ? !&'?& &!* &?'
6; ' ?= , "' 8 !?:' $ ' ':6; ; ! ' ' 9&' $&:98 ' !'
0 9 ' , *' ' = ';! &: &?(?' ', : '>& 8&& '9&'*' *?'
9&' ! :9' <'; ,&' '&9 ?;6!' -&,&* >&!' LA ABAF' 9&' ! :9'
, :6 &:' 8&!&' FFE(' >6 '9&' !' 8 :' ?&, : =&' < !' :" &?' 8 7'
! :' ?' &!! ! &:' '9&' * ; 7' >7' 9&' !& 7' ' 6 ?: 6!'
0 6 !7' 4 ABAB' 9&' $? ! :' 8'?&;! =&?' '9& !':6; ; ! :' '9&'
=&' &:'8&!&'! 6"9 7'9 ?&?' 89&!&=&!' * & ' ! *' 9 :'> ?'
8 :' ! 6 &?'>7' !' ,9 !?' !<&'0 6 !7' AO'8 9' ' ::' 'ANN4'
< &?' 9 6' & ?&!' '9&' ?9 '&=7'8 :'?! =& ' '9&' &&: :' ?'
9&!&'?&= 6!&?'>7' "&!' 9&!' & ?&!:':6!!& ?&!&?' ?' 9& !' 8&!:'
? :;&!:&?' 9&'$&:98 ' '$ '!&?6,&?' '9&' :'&I !&* 7' ,,&; &?'
9&' &!* :' Z !&?'>7' , * '!&: " &?'9 :': =&!& " '; 8&!:' ?'&=& 6 7

!& !&? 96! 89&!& 9& ? ; U : 009 ?&= $ &!8 !?: < 8 : 9& 9 > : &!! ! &: 8& >6 ? 6 ; 9& ; !&Q : ?& , 7 * > 7(? 9& , . =&! * & , ; 7 "' 9&'&I * ; &' : & 9& * : * &' * < "' !& &: H 9 9& & "9> 6! "' &: 6 , 9 9 ; 6! ? ? &=& 8 9 9& * !: ? ? 9& * > ! >8 9&'$&!: . 6

!,9 ABAB : ": 8 : > & >!& <6 ; 9 : ! * 7 ?&= & 9 * :& ? * : ! =&!& ! * &' * "&? 9 : ,&: 8 9 "!& > 7 >&56& 9 "' :6>: :6!; 6: 9 : :6,,&:: ! & , 6! "&? &?6, ? * ; ! =&? 9& &' F 9&; 6> ,':&!= ,&: 8 9: ? "' 9&'&I9 6: =&?&:; ,9&: 89 ,9 9& 6: &? 9 : ; ,7 9&' - !&, !: 89 &' * < "' 9 * ' "!))4N NNN !&;& &? 9& ! !&"!& : 9& &I & : 9& ! &!! ! &: * !&' :&! 6: ? &!& ,& >& 8&& 9 * ? 9 : * : &!: ! :& 6 9& : "! &? 8 9 9 : ;&! * :: >7 H / * $ * &!' ? * ; 7 9& P * ? ! > ? 9& 6! - !&, !: 89 &: : &? : 9 : &"! 7 8&!&:6:; , 6: 9 : * =&: ? X6 "! , 6: 9& ! "6 "& : ": & ?&!&? 9 : !&: " ? & ? 0* 6 !7 ABLO 9 = "' 7 >7 9 : !& &:>! < * ? 8 9&! "C& ,&8 9 89 ,9 9&'9 * &' 6 9 ! &: 9 ? = 7& ?& = 6!&? , &' 9 * 9& =&' &: 6 : ?&' 9&'$6 > 8&!& 8 ; ! : 9& ; , : 7: & * ? ! * " ; 6! 9& $&!: . 6 ? &!&: : 8&!& ;&! * & 7 :&,6!&?%

!? * 9&!: 9 ? 9 !? 7 <& 9 : :& 6"6: A ABLO 89& 9 : 9 ;&: ;& ,& 6 ? * : ! !&,& =&? :9 ,< ! * &8 56 ! &! "7 ? 8 "' = 9 ?, 56&!&? :: * ? = 7 ?& * ?&? 9& :6!!& ?&! : 8 6 ?&! ! :9 ; ! &, 9 : 9 8&=&! 8 : 9& 7 , 6:& ? : ; 6 & : ! ; : 9 ? ,<&? : * ! :9 ! 9& : ? 9 ; 6! 9& * 6) 9& & * 9 " " ? &= &? : ! :9 > : & &! "' 9& ! =&! : * * !7 ?& ,9 * & 8 : !?&!&? , ,6 ; 7 9 ; 6! (? "7 ? 8 !&; &? >7 :& ? "' 9 : * 6: "& &! ?) ; < &' , * * ? 9 : ! ; : ! < ,9 ! ; ! &, &? & H : : = ?&? * 9&! 9 ? ; >6 ?&, !& 8 ! 6 ; 6! * 6 >& !& 9&'&I ; &? 8 : 6 7 !" :&? * I&? ! :9 !,&' 8 : ?& & &? ? ?! =& > , < * 6 , 6: "' ; , & % 9&' 8 ! 89 ,9 8 & :6&? &I ; :&? * 7 8& < &::&: 9& * ; 7S: * !7 :7: & * 9& & " :& ; 7 !& ?7 & 6"9 * !,9 =&! ? 8 : 6 8 "' >!& < , : &>7 ,! :: "' ^9& R > ,< 8 &! W : 9& &! * &? 9& :& 9& :6,,&::&: " &? 9& ! 9 H ! 9 ? ! :&? 9& * ; 7S: ; !&: "& >6 !6 * 6! * " &? 9& ? ,6 &: ? ? : : &!: 6! * (? !&>& 6: !& =& 9& 9 ! ; 6! !6: "' 9&: !& " 9 9 : * ; !&" > & ! !&: : ? ? ; : & ?& 7 9&= , ! : &9 ? ; 6! ? > ? - & &, =&; !&; ! : 9 ? : * 6,9 :8&! ! 8 & * ; : * =&' ! ; : 9! 6"9 ,9 ! = ? ? !& ,9 9& !! 8 ??7 ! * 9 " "' 9! 6"9 ! < ; ! =&? &I ; & : =& ? ? : :) 6 : "6!&:

[[2

- " " ' ! # 1 ' P -' V' '4

&' * :' 96?9 * ' 6*>& ' ! :; !' 9&' !:' ' 9&:&' , 6* :' 9! 6"9' !&: :' ?' =&!' * * :'8 9?!&8' 9&'8!&,<' ' (89 &' 9&' ! 6:' ! < ' &=&!'?&, * &?' ?' & ? &?'; 8&!&:' 9&' ! *;:' :& ' d *' 9 " "' 9&' * ' !*7', : : "',9 & 7' ' ? :' ! ;:@%*& ' &:' :,!6;6 6:' > 6', :&@8 9' 9&':6;; !' ' = ' !,&:' !& ,9&?' " ' ' 7' 6 ?&!' 9&', * * *?' ' !')9 > ?' * ;>& ' 9&'& &*7:' : ,< ?&:' 8*Z' : ', !! &?' 6' 6! 9&!';! "!&:'8 :' : 7&?'>7' 9&'?!& ? "' * : '>7' 9&' ,<' ' &:9' ?' :6;; &:' >7' 8 ' ' ,, * * ? ' !' 9&' ! ;:'>7' :6 ,& '9 :; ' !! "&*& :' ?'>7' 9&';6!?', ? ' ' 9&' : !&:' :& ' ! *' ,6 ' H 9 ' 9&' ;!*&:&' !,&:' &?' ' ,, *Q ; :9' &=&!' ?'?7:& *!7'56,<7'& &, &?

H 9& ' 9&' : ' 8 :' =&!' 9&' ! :9'9 = "' *& 89 &' <& ' ! > ' ?':&,6!&?' & ::) *' ?= ,&?'&) :' 9&': ,< ?&:' & !' 7*<9 '>6'8&!&' &?' ' 9& !' ,<:(?'&*> ?& &?'>7' 9&:&' &=& :' ?6 ' * =&?'?8 'H 9'DN NNN' C !*&?' ! ;:' '&I;&' 9&' = ?&!:' ! *' " '-&,&*>&!'ABLD' ' 9 :'& &!;!:&'9&' *)' ?' &!':6 &! "'9& =7' ::&:'9&'8 9?!&8' ' ?') "' !':! "7' " !! : &?' ?'?& &?&?)>7'"6 :' ?' : ,< ?&:' ' - 6>76'4N' * &:' ! *' " ' .& &! 'H / /"9>7' '8 9'9 :'?= : '8 :' 9&' !:' '!& ,9' 9&' !'>7'! =&!(' >6'9 :' ,<:'8&&!&;6 :&?'*' !,9' ABLE'8 9'9& =7' ::&:' !,9 > ?' * ;>? ';! ,&&? "'8 9'9 :'?= : ' >7' ?' 6! &?': 6 9' '9&'!&:,6&'>& "' ':6,,&:: =& ,<:' '9&' 6!*&:&(?' '9&' :: 6 ' ' ;! 'L' 9&'?& 9' ' ?6 '>7' ':9& ' :, &!&?'9 :' !*7' ?' " =&' 9&'; : ' '9&' !)' $! *&'8 :' ,,6; &?' ' ;! ' ?' :': !&:' '! ,&'& >&?'9&' !,&' '!&* '9*&' !'9&'! 7':& : (89 &' 9&' 6!*&:&' !*7'8 :'&: > ! &?' ' 7&?& ' 6"6:' 9&' "' ' = ';! &::&?'9 :'!& ? &:' ' , : ?&!' ;! ; : :' !';& ,&'>6' ? " 7'!& 6:&?' ':6!!& ?&!' ! < ' ?' 9&!', :'?: !, :' 89 ,9' 9&' ! :9'9 ?' ,,6; &?' !' ; 7' 7' ?&* 7' H !'8 :' 9&!& !&'!&:6*&?' ' =&*>&!' ?' &!' 6!' ? 7:' "9 "' 9&' 6!*&:&'; : ' ' C; ? ' ', ' "' 9&'! =&!' 8 :', ; 6!&?' 7&?)'>& "' & &!&?' ' -&,&*>&!' 9&' &8'7& !'ABL4' ;& &?'8 9' 6! 9&!':6,,&::&:" &?' ' 6 ' ?' " ' "7? 8':& ' ' ! :9';!: &!'8 9'9 :' "& :' ' &" &' ';& ,&' 9 :'9 8&=&!' 8 :'>6' ' & ' !'& ! "' 9 ' *;>& S:'& &, =&' !,&'8 :'!&?6,&?' ': *&'AONN'*& '9&';&!:6 ?&?'9 *:& ' 9 ' &' '9 :'"& &! :' ' 9& 9& ?' 'A4 NNN' ! ;:', 6?' =&!89& *' 9&*' ' ';, ,9&?'> &'8 9 6' !&, 6!:&' >& "' 9 ?' ' : ,< ?&:' !' !,9 > ?' & :7':, &!&?' 9&' 6!*&:&' '$ " ' ?';6:9&?' ' ' ? >6' 7'D4'* &:' ! *' = ' &!&' ' &>!6 !7'LD ABL4'9&'!&,&=&?' 9&' !& 7')6 "' ! *' 9&' "' ?' 9&'8 !'8 :' ' & ?' 9&' ! :9'" &?' 9&';! = ,&:') ' :: *' ! < ' ?' 9&', :' ' & ::&! *' 9&'; 7*& ' ' ' ?&* 7' 8 9'; ::&:: ' ' " '6 ' 9&'; 7*& '8 :'!&,& =&?', * *&!, ' , &:' ?' 9&'!"9 ' ' * ? ' ' ! :9' &: ?& ' ' = ' 6

9&Q ', :* !& 9 =&*) "' 9&' =&:' 6: ?:' : ? &!:' ?' 6:&?' ! 6> &:' ? ' 89 ,9' & '*6:' 8>&', &? :'9 :'>&& ' ?' 9&' & ")':&;)'9 ?' 9&'6 * :' / !!& ,&' ,! :: "' 9&':& (?' '>& "':6** &?' !':&),&'8 9' 9&', 6* ';! ,&&? "' =&! ?' ! < ' 9&' DF 9' =&' !7' '6 Q 6! 7' :<&?' !' :: : ,&' 6! :9 "' :& '8 9' : :; ! ' 6' 9&' 6 9 ! &:' 7&?' '9&:&!& " 6:':, ; &:'8&!&' ' '* ?' ' "! ' 9&'*& $:'?&* ?:' H 9& '9& ' ' =&*>&!'ABLD' 9&"!& &!' ; ! ' ' 9&'!&" * & '!& 6:&?' ' ' ' '; ! ?&' ' !! ,<;6!' 9&7' 8&!&!6 9 &:: 7' * 8&?' ? 8 '>7' 6! ;& ' ! &!7' ?',6 '6;'>7' , = !7' 9&' * ?& ' & ' ' & ,& >&' *;!&:: '6; '9&'89 &' !*7' 89 ,9' > !&' !6 '89& '9&' *; 7'9 ?' '6 ?&! <&' =&!:& ')&I;) :' ' ' '? &' 9&'?:6!> ,&:'89 ,9' &?' '9&', ; 6!&' '9&' !' ' 9 !;6!'8&!&'9 !?7' &:'6 !6 &' 9&' !' ' '9 '0 ' &'9 ?'>&& ' *;!: &?'>7'9:', 6: '-6 ' ' ?' !'- =?' ,9 &! 7'9&',9 &';, ' ,&!';! *; 7', &?' '9&' 0 :' ':6;; !'9& !' 8 6':=&!&" ' ' 9&': *&' *&:6** "' ') :>' !,&' ', ;&! &' *9&!:';!& ,,6; &?'8 9' 6!* ':9! <' ! *' 9&'!:<' ' 6!&' 9&'9& !' ' ? '!&*&*>&! "' 9 ' 9&' * 6:' !!&:'9 ?'?&&?' 9&' :: 6 :' ' <&' ABNE' ?' 9 ' 6*&! 6:' !&&C ,&:'8*&' &:7' '>&', &,&?' ! *' &"9> 6! "' &:' ,9 &! 7'8 :'9&!& !&' !?&!&?' ':6:;&?'9:';!&; ! :C%)' ', ' '8& <&::'89?' 7' ,!& :&?' 9&'?:!?&!' 9&'"! = 7' ' 9&':6 '8:'9 8&=&!';&!,&=&?'>7' !' 9 !&:' &, &'89'8 ! &?' 9&'. =&! !C.& &! ' 9 ' /;;&!' ? '8 6?' " '>&' ' '> P&' 6 &::';6> ,';& ,&8&!&!&: !)' !?' *>&!*&!&'89'9?'>&, *&' ** ?&!C C,9&' ' , >&!'ABLE'8:'9&!& !&'6 9 !:&?' ', &,' ' !*7' 'LN NNN' *&'8 9'89 ,9'9&', ** &,&?'9&':)&' '9&' !' '-&,&*>&!' 9&': ?'8 :' ', 7' =&* &:' ', !,6* &!& ,&'!&:: &?' 9&'*; , ' ':9 ' ?':9& (?' '8:' '6 ' '* &',9 !"&?'8 9' AN NNG'; 6 ?:' '; 8?&!'9 ?'&I; ?&?' '0 6 !7'AB ABL4' 9 '9&' !'8:', ; 6!&?' 9&'**&:&!&:6!&' =*?' ' '8:' ;;! ;! &?' :';! P&'* &7' ?'-6 ' '>&, *&' ': &';!: &!' :':6,,&::' , *> &?'8 9'9&', ,6: ' '9&' 6!*&:&H !'!&: !&?', ?& ,&' 9&' *; 7$:'; 8&!' ?' & >&?'9&'. =&! *& ' '! :&' :' '* && '9&'9& =7'?&>' ,6!!&?' ' > "'9&:&!&:6 : !?'H *' & ,<'>&, *&'. =&! !C.& &! ' ' !'H *' 'ABLB' ?' & ' ? ' ' !,9'ABOE' -6! "' 9&:&':&=& '7& !:' ' , *; ! =&';& ,&'9&' ,&?'6;' '9&';! , ; &'!&, !?&?' '9&' '9':' 6&' ' ,6 '9 'R'9&'& ?' '" =&! *& ' :' 9&'8& !&' '9&' " =&! &? W' &', =&! &?' 9&'?&, ' ' ' * ' :&! "' K '= ' '!6;&&:M ' ':6!; 6:' '9&': *&' * 6 ' *;! =&?' ?'!& ?&!&?':&,6!&' &! ', **6 , :'>7' ?' ?'8 &!' ?' ;& &?' 9&'8 7' !' 9&' =&! ?'! 6 &'>7'?&:; ,9 "' 9&' !:': & *&!' 9&'R ':'# (N' 9 '&=&!' * ?&' 9&' ; :: "&! *' *> 7' ' 6&P' 9&',!&? '9 8&=&!

& ,<' 8 :' * ;& &?' >7' \9& 9' ' 56 ' 6? ' >& !&' 9&' 9 ?' , * ; & &?' 9 :' ;! "! * * &' ' !& ! * :' 9 :' 8 :' 6 ! 6 &' >&, 6:&' 9&' &8' 9 ! &!' , ' 'A OO' >! 6"9 ' ' ', :&' 9&', * * &! ' >6: &:' ' 9&' * ; 7' ?' & * ;9 : :&?' 9& !' ; : ' :' !6 &!:' ' ' ? ' & * ; !&' ' :' !' 9&' ! 8 ' 9&' 89 &' ?* : ! ' V 8& ' :' 9&' &" : ' ' 9&', 6 !7' 8 :' 9& ' ; ,&?' ' 9&' 9 ?:' ' 9&' . =&! !C .& &! ' ' 6 , ' ?' 6 9 ! 7' 8 :' " =& ' ',!& &' 9 !?' $!&: ?& ,7' ' "! ' & !&' 9 :' !& !& * & ' & ,<' ::6 * &?' 9&' : 6 !7' &' ' . =&! !C . & &! ' ' ? ' =& * >&!' AD ' ABOD ' 96:' * !< "' 9&' ;! "!&:' ' , : ? ' : ,&' H),!!& ' : ":' ' AFFD' >&, * &' 9&' !:' . =&! !C . & &! ' ' ! ' H * ' !?' &7 &:>6!7' 8 :' ; ; &?' 9 :' :6,,&:: !(>6 ' >& !&' 9&', 6 ?' : ' 9&' ,,&:: ' ' !?' & > 6! &' ' ,&', 6:&?' . & !"&' ?& 'K? &!8 !?:' !?' 6,< ?' ' >&' :& ' 6 ' '9 :' : & ?

H 9 &=&!' ; :' 6,< ?' 9 ?' ! * &?' !' 9&' &I ; : ' ' ? ' ! ?&' ?' 9&' * &! ' ?&= & ; * & ' ' &', 6 !7' 8&!&' : ' :9 &!&?' >7' 9&' ' ?&, : ' ' 8 9 ,9' 9&' !?' ' ! ' !! =&?' ' 9& !' & !' ' 6:: ' ""!&:: ' 2 9& ' ' : ' 9&7' ;&!,& =&?' 9& !'&!! !' 6,< ?' 9 ?' ' 9&', 6! "&' ', : ' ?! ' 9&', 6 :&' ' H * ' , "9 & ' ?' ' 8 9?! 8' ! * ' 9&' & &!;! :&' ' 8 9 ,9' Z &' 9 ?' & * > !<&?' 9&' H !' 8 9' "9 : ' ?! ""&?' ' :' ! ' 9&' &I ' ' ?' 9&' <9' 8 !:' ?' 9&' , 6: ' ' 6,9 : ' ' 9&' ;! &, ! &' ' ? ' :' &,&:: !7' 9&!& !&' '!&= &8' >! & 7' 9&' &=& :' 8 9 ,9' >! 6"9 ' 9&:&' :&=&! ' &:' ':6,9', :&' !& '8 9' & ,9' 9&!

9 * ?' 9 9' >? ' 89 :& = : :' ' ? ' ?', ; 6!&' ' - & 9 ' & ' ! 9&! ' ? ' : !&8&?' 8 9' 9&' 8!&,< "&' ' 9&' "96 ' & * ; !&' >& "&?' ' 9&' ? P 6' >! ,9' ' 9&' >? :' 89 :&' * &' 9&',9 "&?' ' 9&' - * * :' ! 8 &?' ' ? 9 !' ' AFDF ' 9&' >&56& 9&?' ' 9 :' :6,,&:: !:' 6 56&: &?' ? * ' =&!' ?' 6,9 : ' :9 * !' ?' 9&' $6 >' :' 8 ?' :' "9 : ' :' ?&:,& ? ' 9 9' 96 ' 8 :' !& " "' ' >=?' ' ABNG ' 89&' ' !?' ' ! * &?' ' 9&' ?&: " :' ! >6 &?' ' $ * !: ' ?' ! ,&' :& ' 6 : 6 !' ;9 : &' ', , 6?&' ' ,&' 8 9' 9 * ' 89 &' ' 9&' : * &' * &' & , &' ?& &?' 8 7' ' ? ,6 7' >7' I "' 8 9' ' "' 9&' ' :' 9 ' > 6 ;? 7' ' 9&' <9' < "? * ' 9 ! 7' &!8 !?:' 9 9' 96 ' 8 :' 6: &?' ! * ' 9&' 9! &' >7' 9 :' >! 9&!' 9 * 6?' 89 ', * * &?' 9&' '&!! !' ' > ? "' ?' ;6 "' ' ?& 9' 9&' ! <P ' : &!' &9' 9 ' >7' 89 :&' ?' 9&' 9 ?' 9 * :& ' > &?' 9&' ! 8 ' 9 :' 6 ! "&' &I :;&! &?' >&' ! <P ' :&, ' ' 9&' - 6! :' ?' 9&7' 6: &?' 9 * 6?' ? = ? "' 9&' "9 ' ;! = ,&:' >& 8&& ' 9& * :& =&:' - : ? 9 * * ?' :&,6!&?' . 9 P ' ?' >6 (' >6 ' &! ' !& * &?' ' 9&' ; ::&:: ' ' 9&' ? P ' * ! ' : ' ' 9 * 6?' 9&' ? ' ;! = ,&:' 89 ,9' 9 * ?' 9 9' 9 ?', Q 56&!&?' ! ; ? 7' & ' 8 7' ! * ' "9 : (9&' ?' * !:' 8 99& ?' & !' ! >6 &' ?' ::&!) ' 9& !' ?&;& ?& ,&(89 &' ' "'&: >Q :9&?' 9 :' 6 9 ! 7' =&!' 9 !&' ?' ' ABOO ' 9 = "' !) & =) ' 9 9

8!& <&?' 9& !' =& "& ,&' ' 9&' !&: ' ' 9&' ; ::&:' , =&!&?' 8 9' : 8' &' : !7' :6!= = !' - !' H *' !7? '!& ,9&?' 0 > ?' H 6 ?&?' ?' &I9 6: &?' '0 6 !7' AO ABDO

6,< ?:' !: ' : &;' '!&,& = "' &8:' ' 9&' ? : : &!' 8 :' ')=&' .& &! ' ' ' ? 9 !' 6 9 ! 7' ' , '6 ; '9 :' 8 ' 6?" * & 'R ' :&,6!&' 9&' ; ! * 6 ' > &, ' ' 9&' : & 7' '9 :' ! ; :' ?' ' / ;9 ?' ' 9&' : *& * &' 9&'9 6!' ' ! :9' ! * : W' &' : '? !&, &?' !'0 :; !' , : ' 9&' * * ?&!C C,9 & ' '; :9' !8 !?' ': ! "' ? = : '6 ?&!' .& !"&' $,<' ' 9&' $&:9 8 !' ! &!' & ! "' 9 8&=&!' ' 9&' ? 6> 6' 6?&' ' 9&' <9' . =) * & ' ?' ' , :S' * :" = ":' :' ' 7' !& &8 ' ' 9&', &: '9&' * ;!&::&?' 6; '$,<' 9&' &,&:: 7' ', ,& ! ' ' :' !6&' 9 '9&'9 C9& ! &? 7'!& &!!&?' ' 9&'!& & :&' 9&' ! :9', ; =&:(>6 '9&' ??&?' 9 ' 9&'R . =&* !C.& &! ' ' 6 , '? &:' ', &*; &' 7"!& '& ! ' ' 9&';!&:& ':& : ' !' 9&'!& ,,6; ' ' "9 : W

/& >;! 6"9' '9 :'8 7' 6 ' '!& &=&' 6,< ?' & ! ' 9&'" * 7' &8:' :'9&'& &!&?' 9&' ?)'! ?:' &>!6 !7' 'ABD ' :'* ?'8 :' 6 ' ' 9&'&I ;&? ' ' 9 '89 ,9'9 ?' ,,6; &?' 9&' & ' ' $ *&!: S:'K)=& * * & '>& !&'9&' & ' " ?(?'89& '9&'9& !?' ' 9&'?:, & ' ' 9&'! ;:' ' ? ! > ?' &' 6*&! :'?&:&! :' !&; ! &?' ! *' 9&'$6 >' ?' 9&' !6* 6!:' ' ! 6> &' ' ?' ?' 6!* '9:'9& !' &?'9 * ' ' !,9'9&'8! &' ' , :' 9 'R' '8 !' !&;6 ' :' : !& " 9(>6 '!&;6 ' :' : '>7' 9&'! :9'&I ; :6!&' ' 9&' * :'" ' ! ;: W' & 89 &' '6 >&' ' * =&' !' ,<' ' ! :; ! ' I 6: 7' 8 &?' 9&' !! = ' '. & &! ' ,9 !?' " ?' 8 9'!& & :' != *' ?' 6 ' ' !,9' B' " ?' & '> ,<' ! *' < P ' '$:9 '8 9' ' ::' 'OF'< &?' ?'FA'8 6 ?&?' 89 &' 9&'" !! : ' ' .9 P ', ; 6 &?' ' !?>' ' ?' ? 9 !' !! 8 7'&:, ;&?', ; 6!&' & > ! 6"9' !?&!&?' ' '8 9?! 8' ' <9 !' ?'$ &<' ', Q ,& ! &' ' 9& ? ': ?&' ' 9&' 9 > !' ' 9&'& ! &:' ;! , , > &' ;&! ?' &'8 :' : ':6!&' '9 :' 8 ' 6?" * & ' 9 '9&'&=& ' * ?&' 9&' 8 "'> :' ' 9&'-6<&' 'H ? " ' ' 7'AF(R ': ?' &' ?'9 =&' ', & ?' " :' 9&'89 &' * : ! 6:'>,) 7' ';, ' "& :' '9 =&' , &?' "& 9&!' ' ' '9 =&'? &'6; ' * 7' 8 ' 6?" * & W' & 9&!' 9 :', & "6&:' ' ,6 ' ! *' 89 *' 9&' 9 ?' :&; ! &?' 9 * :& ' !' 9 :' "& &! :' ' 9&' & ?' 8&!&' ;!&; !&?' ' ,56 &:,&' ;' & > ! 6"9':'96 * "' !?&!:' H 9& '$,<'!& ,9&?'0 > ?'9&' 6 ?' 9 ' &'!&?6,&?' ' * :'9 :' :'9 C! :'9 ?' ' * &!&7' !&; !&?' 9&' 6!7', 6:&?' '9 :'?& & ,&:'>7'& ! 956 <&'>6 ' ' ; ,9&?' > &'9 ?': 6 ? 7' 9! :9&?'4NNN' "9 :'6 ?&!' 9&'8 :' '9&', ?&' ' 9&'R' 6: ! 6:'" !! : 'W' 9 ?' ' ,'!& &=&?' :& ' ' & >* 6"9' 9 8&=&!' 9 :' :6,,&:: ?' 9&' * 6!?&!' ' 9 9' 96 ' * ?&')1 &!& ,&' '9&' ' ,&' ?' $,<' 8> ' !, > 7' ; &?' 6' 9&' ? ")' ' !& ! "' ?' 7'?&* : ! &?' 9&' * ; :: > 7' '? "': '8 9 6' , !! "&' ! *' ? 9 !', *&' 9&': *&: !7' '89 *' " ?

9 ?' ' : ' &?' 8 9' LENN' * & ' ?' ONNN' , * & :' ! * ' ?' 8 9?!&8' &' " !! : ' ! * ' & \ C . 9 P '>&, 6:&' 9&' 9 ?' YY ' ; W' : =&' ' , !!7' 6 '?& &' !?&!:' 6 '8 9' 7' EL' , :6 &:' '9 :' 8 ' !,&' 9&' :6, ,&&?&?' ' 9 , "' 9& =7' ::&:' 6 ; ' 9&' & &; 7 ' AL NNN' ' 6 * >&! ' 6 : ?&' ? 9 !(?' 9&' ' ?&, !&?' 9 ' 9&' , 6 ?' ' : & 7' 2 9?! 8' 6 ' 9&' 9 ?', &, &?' :6 ; ; &:' ?' 8 ' 89 &' $,<' 8 9' AE NNN' * & ' , 6? "' 9 :' : ,<' '0 > ?' ?' ' 8 9' AN NNN' ' ? 9 !' 9& ?' : ';6> ,' ? " ' ::&! &?' :& ' & > ! 6"9' 9&!& !&'!& 6, 7' 8 ! &' ' '06 7' D ' 9 '9&' & ' '9 :' ? :,!& ' R' 9&' &'>7' 89 ,9' 7 6':9 ' 8 9? 8' 7 * ' ! ;:' ! * ' 9 ', 6 !7' W (?' $?,<' 8 :' ' !: ' 6 9 ! :&?' ' * <&' 9 :' : !& " 9' & ' >& !&' > ? "' 9 :' ; : ' ?' 7' ', ;&! &' 8 9' 9&' ? 9 !' !,&' ' ' * !,9&?' >7' >6

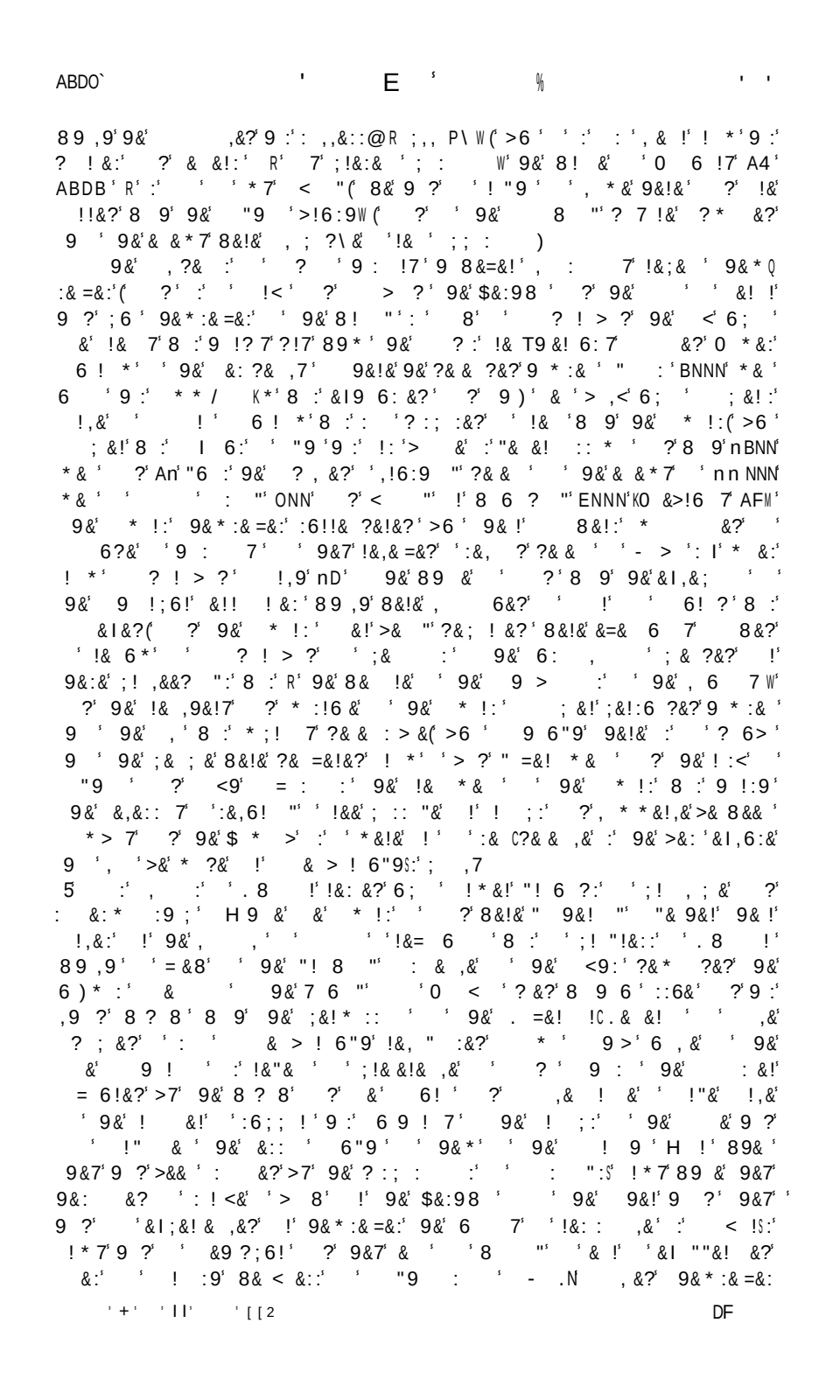
' 6! 7' :& &, &?' 9&' 8 7' >7' . 9 P ' ?' >6 ' :' 9&' ! 6 &' 9&' 8 6 ?' 8 ' &!' ?&:; ,9 "' " ?' ' <9 !' 8 9' ' ; ! ' '9 :' ! ; : ' !' 9 ! &:' ; &!' 8 :' :6 * * &?' 8 9' !& ,&* & :' ! * ' * > 7' ' <&', * * ?' ' ' 9&' !,&:' ' ? '89 ,9' 8 9' " ?$:' , "& ' 6 * >&!&?' AN NNN' * & (?' '!&:&!=&' ! * 7' 8 :' !" :&?' ' 9&' $6 >' ! &!' ' 8' >&, * &' '! ,&' !' >6 '>& 8&&' ' ?' $,<' 9&' ! * &!' : ! &?' ' 6"6: '?& & "' ' "9 ' !,&' AL NNN' ' 9&': * &' * 9 ' <'. 9 P ' &!' 9& =7' "9 " ' &; & * >&!' 4 ' 9&!&>7' !?& : "' OLF' :&; 7:' ! * ', ; = 7' ?' !! =&?' &; & * >&!' AF' 8 9 ' =&' * &:' ' >6 ' ' ?' 9 '$,<$:' ! ; :'9 ?' ,,6 ; &?' 9&' ' :: !' ' 9&' ;!&= 6:'? 7' 9' ! * &:' 6"9 ' :&=&! ' , :(>6 ' 9&' : " '?& & '89 !'$,<' , &?' 6 ; ' <> !' 9 $:' !! 7' A4 NNN' * & ' ' P ' &; & * >&!' AO' 8 :' ?&, : =&' ?' ;& &?' 9&' ? !' ' >6 ' 9&' 6! ;& * ';! : &!:' 8 9' 9&' &' Z ; ' '. & &! ' ;9 : &' 89 ' 9 ?' ? &?' ' , ; = 7' ?' &' 9&!' 6 * >&! "' ANE' ;&!: :' 8&!& !&:,6&?' ' &; & * >&!' LA' ?' >& !&' 9! : * :' - 7' > 9' $,<' ?' ' '8 9 6 ' : * &' "9 " ' 9 ?' ,! : :&?' 9&' ' 9&' &!' >& ! "' 9&' : C, &?' " &:' ' * 9' ' ! 6 * ;9' ' 0 ? ' " ?' 8 9' 9&' !&:' ' 9&' ! ; :' ! * ' ? 9 !' 9 ?' !&; ! &?' 9 :' !! = ' ' - ? !' ' , >&!

& > ! 6"9 ' 9 = "' !:' !?&!&?' 9 :' "& &! :' '!& !&' ?' 9& ' 9! 8 ' 6; ') & * ' 9&' 9& =7' !&:; : > 7' ' ?= , "' 6; ' >6 ' , 6 ?' ' !&: ! ' 9 :' &I ! = " ' 7' ' &' :6, ,&: :&:' 89 ,9' 9&7' 9 ?' ,9 &=&?' &' * &' ; ,<' ' - &,& * >&!' AB' 9&' > <:' ' 9&' ' ?' ?&?' 9&' ! ; :' 8 9' * &? :' ?' 9 6!:' 9&' !&: ' ;&! ?:' ' 9 :' R ;! , "W' ;! , * :' : !6,<' ' :&' &' ?' & ?&?' 9&' ;6> ,' & !(?' 89&' 9&' > ?&' 9&' ;! ,&:' ' ? ' !& ,&' ' R' 9&' :6 ' BNN' 7& !:' :' ' : ' =& "&?W' >7' 9&' !&: ! ' ' 9&' K:;6! 6:M " &:' ') * 9' 9&' 7' ;! = <&?' ' , & * ; 6 6:' : * &' 9&' 9 * *) :' 8&!&' & ?&?' ' 9&' ?&:&,! ' ' ' * >(9&' ?6' ;! ,&:' < &8' 9 '&=& ' ' 9 * 6?' 9&' 9 * * ? ' = ?&!' ' ? ' 9 ?', !! &?' 8 7' 7'" &:' ! * ' * 9' '. 9 P ' ' ANLD' 9&7' 8&!&

' [[2

! ' * ?&' ' - & ? !' !' , !=&?' 8 9' ' 9 * * ? ' ; &! ' ' : ; ! ' ' ! 6 * ; 9 ' : & ,&' <' ; ::&:: ' ' 9 * ' :' 9&' 9 6"9 ' ' 9&' BN NNN' & &, =&' ! ; :' " 9&!&?' ' ! P ; 6 !' ' 9&' , :&' ' ABDL' ?' !& &, &?' 6 ; ' 9&' : 6 , , &:: 6 ' ::6&' ' 9&' 8 !' 8 9' 9 ' 6 ' "! =&' &I , &; T *' 8 :' <& ' ' ?' ' 9&' ?&: !6, ' ' 9&' > P !' ?' 8 ' * :56&:' ' >6 ' ?' ' 9&' 6 &,&:: !7' ::&:' 8 9 , 9' 9&') ! * &:' 9 ?' ,6 ! !&?' ' 9& !' !& !& ' !& =&!' &=& :' ' ?' ! * &?' 9&' 9 * &' 6 9 ! &:' & "&!' !' :& &?' ; & ,&' ?' &=& ' , &?' ! 9' ' 8 ! "' ! * ' / & > ! 6"9 $:') ?' 9&' - ?:&' ' H & " ' 8 9 ' 6 ! "&?' ' ; T7' ', , ' ! 9&!' 9 ' ' * & ,)

9&' , 56&: ' ' ?' 8 :' ' * &!& 7' ' :&56& ,&' >6 ' ' , :&56& ,&' ' 9&' "9) ' H ! ' * * &!, ' &!, 6!:&' 8 9' 9 ' ; ! = ,&' 9 ?' >&& ' &: > :9&?' >7' 9&' * ; 7' ' AF4B ' ?' * !&' ; ! ,6 ! 7' 8 9' 9&' ? ! > ?' !:' ' 9&' 0 ; 6!' * 7' 9 ' 8 9' 9 :&' ' 9&' 8 ' 9&!' >! ,9&:' ! ; 6!' ?' 9 ! ; 6!' 6 ' 89& ' 9&' ! ; ! &' !& 7' 8 :', , 6?&?' 8 9' 9&' <9:' ?' 9 9' 96 ' 9&' & * ; 67' , , 6 ; ' ' 9 < ; 6!' >&, * &' ' * &!' ' &,&:: 7' 9&' * !:' 8&!&' >7' 9 ' & " "& * & ' ' >&' !& &=&?' ! * ' 9&' ? * ' ' "9 : (' ?' 9&' :6 * ', * &?' >7' 9&' "9 :' 8 :' ' >&' I&?' >7' 9&' ! :9 ' 89 ' ' 6! ' 8&!&' ' ; 7' ' ") ' ' ' AE' <9:' 6 ' ' ' :' 9&' ; ! ,&' ' 9 :' !&) * 9&' * !:'& " "&?' ' 8' 9&' & * ; ! !7' , , 6 ; ' ' 9 < !; 6!' ?' 9&' ; :: "&' ' ! ; :' ?' :6 ; ; &:' 9! 6"9' 9& !', 6 !7' 9&' 9 ; 6!' * 7' & &!&?' !& ? 7' ' 9&:&' 6! "& * & :(' >6 ' 9&' ? ! > ?' * !:' > &, &?' ' 9&' ; 7 * & ' ' 7' ! >6 !7' !!& !:' ' 9 9' 96 ' ?' ' 9&' !6: ' ' 9&' :9' ' 9& !'? * :' ' , ' '' * !7' !, &' 6 ?&!' ! " ? &!' 9 * :' 2 ' ' :' 8 7' ' "9 : ' ! * ' * > 7' 8 :' ; ; :&?' ' ! , 9' ' D@+, ' 8 9' 9&' !&:6 ' 9 ' 9&' ! ' ?' 8 ' 9 ?' ' >&' <& ' =& 6 7' 9&' * !:' "!&&?' ' 9&' &! * :' * ; :&?' ' 9& * ' 89 , 9' I&?' 9& !' :9 !& ' 9&' ! >6 &' 6 ' 9&7' &?' & 9&!' ' ; 7' 9&' * &7' !' ' :6!!& ?&!' 9&' ?:' ?& * ?)' ' &6' ' (' ?' 89& ' 9&' &8 :' ' 9&' >I?' ? : : &!' !& , 9&?' ?' : & , &' 8 :' ??&?' ' !& 6 : ' !& =&!' 9&7' ? : ; 6 &?' 9&' ! "9 ' ' = " ' ' 9 ' ?6 :' < ' 9&' , * * &!, ' ! ' 89 , 9' 9&' . =&! Q * & ' ' ? ' !&" !?&?' :' !& ?7' :&, 6!&?' ' 9& * ' >7' &I : "' !& 7 6, 9' 8 :' 9&' ; : ' 89& ' 9 &:' ; &!' <' * * ?' ' 9&' !, &:' ' ?' ?' 6, 9 : ' ' 6"6: ' ABDL' !& " 9& &?' :' 9&' 8 :' >7' 9&' = ? , ' ' ! :9' 9 6' ' >6 ; &!' 8 :' ' ' * ?' '>&' ! &?' 8 9(' ?' ' &>!6 !7' ABDO' 9&' * !:' & ! "' 9 ' ' !, &' 8 :' ?= , "' ?' 9 ?' > 8 ' 6 ; ' 9&' ! !&:' ' * * ' . 9 !' "!&&?' ' , , &; ' 9&' &! * :' ' ' &8' !& 7' * & &?' ' 9& * ' 9 :&' &! * :' , 6?&?' 9&' , &:: ' ' &!! ! &:' ' 9&' ! :9' ?' ' 9& !' &:' 9&' 8 >' 9 8 ; 6!' ?' 9&' !' >? !' 9 ' :' 8 & ' :' 9&' :6!!& ?&!' ' 9&' ; ! = &"&' ' "' * &7' ?' ' !&&' ; :: "&' ' 9&' * ; 7 $:' ! ; :' 9! 6"9' ?' 9 ' ; &! $:', :, & , &' 8 :' ; ! , <&?' >7' 9&' & &! ; ! :& & : &?' ' 9 * ' * 7' ; &!9 ; :' >& &!!&?' ! * ' 9&' 96 * ! 6:' * &:: "&' >7



', 9 ! # : & :' 9&': 6 ?'89& 9&'!&"& '8 :'?:* ::&?'d *' ,&' ?'9&' ! :9' &:?& '8 9?!&8'! *' 9&', ; '89&!&' ? '9 ?'H ' =&!' * :' 6' 9&' !*7' ?' <& ', ! ' ' !:' * * ', 6?' 7' & ?' ' ')& ', ?, ' -&,&*>&!'ABDO' & > ! 6"9' ;! ,&&?&?' ' "! (' ?'& ! "' 9 ' 9&' <9:'8 6?'?&, !&'8 !'>& !&'. 8 !' !:'8&!&':& &?'9& 8 ! &?' 9&' 9 ! ' 9 ' 9&' *&'9?', *&' !', =&' &! &!& ,&' ' 9&' &!&: :'> 9' ' 9&' *; 7' ?' ' 9&';! &, &?' &' '. 8 !' 9&' - ?'8 :' 9&!&6; ':& ' ' 9&' ! &!' 8 ' '-9 ;6!' ?' ' ?&;6 '8 :'?&:; ,9&?' ' 9&'. =&! !C.& &! ' ' :<' !' ', Q &!& ,&'>& !&' 9&' ! :9' !,&':9 6?',! :' 9&' 9 *> ' 6' 9& &!= &8' I&?' !'-&,&*>&!'L4' & ' 9! 6"9(' ?' !' 6"9'. 6"9'8 9' : *&'4DNN' ! ;:' ?=d ,&?' ' 9 ! ;6!'89 &'.& &! '0 9 '.!&7' ;! ,&&?&?' ! *' ' ?!&, ':6 9C& :' '. 8 *' '$6 !'8 9' ' =&8' ', ;&! '8 9' 9&' * * ?&!C C,9& :' !,&' 9&'& &*7' 9 8&=&!' 6*>&! "'LE NNN' *& ';!&=& &?' 9&' 8'8 ":' ! *'6 "' $!' '9&*' < "' ?= "&' '?& 7' '9&' !! = ' '9&' 6!'BC ,9' 9 8 P&!:' &'6; '. 6"9':' ! ;:'>& !&' 9&7'8&!&' 6 7';!&; !&?' ?' '>: &': !6"" &'& :6&?' '89 ,9' 9 6"9' : "'AN4' < ! ' ?'4BD' 8 6 ?&?'. 6"9' " &?'Y 9&'? 7' ' 9&': *&'? 7'-&,&*>&!'LG'. !&7' '8 ' '=, !7' '$6 !'8 9' ' :' ')AF'< &?' ?'8 6 ?&? 9&:&':6,,&::&:' ,9 &=&?' ' ', *; " ' ' 8 '? 7:';6 ' '& ?' ' 6! 9&!'!&: : ,&' 9&' 8 '8 ":' ' 9&' !*7' &?' !,&:' '.8 0 *%' 0 6 !7' D'ABDD' ?' ' 9&' AO 9' 9&' 9 ! ' ,,&; &?' 9&' !& 7' ?, &?' '9 *' 7' 9 :' 9&' "*&?' '!&?6,&9 :' !*&?' !,&:' 'GNNN' *&'8 9' OL'"6 :' & = "'9 :' ! ' ' 9&'9 ?:' ' ', "& ' AN NNN' *&'6 ?&!' ! :9' ,&!:'>6'!& "'9 :' ?&;& ?& ,&' $& ,&' ?' !?&!' 96:'&: > :9&?', 6&?'6 'ABEF)'89&' 9&', "& ' &?' 9&'*6 &&!:' ' 8 ; !&' ?' ' ; ' &' ' :' ! 9* ' ,&!:'! :&?' 9&': ? !?' '!&= ' ',& ! ' ? & > ! 6"9'8 :' 8' >&' 6! '9 :' ! ' 9&',! , ': & ' !:' ' 9 !&' ,&' &'?& 9' ' ' "'06 &'LF ABOG' 9& 9 : ' !*7' 'BL NNN' 8& C?! &?' : ?)'6 ?&!' 9&' "6 ? ,&' ' * !7', * * &&' 9 ?' <& '; ! ' ' ':&! &:' '!&= 6 :' ' 9 ' , ; ' -96 ;' "'>& "' ')'0 ? ' 9 6!':6;; ! &?'>7'9&!' ; ! * 6!' ' "'8 :' 8'!&"& ' 9&'!&, ' ' & > ! 6"9'>7' &' 6!' ' -!&, !:' '06 &'ABDD' * ?' 9&':6,,&:: ' ' !' & !7' !? "&'? ?' ' &!!6;' 9&' ; ,7'>& "';6!:6&?' '"! ?6 7' ,!& :"' 9&' ! :9' !,&:'! 6 ?' > 6' *> ' :' :' ';!&; !&' !' &=& 6 &:'8 9 6' ! * "' 9&' <9:' . 6"9'8 :' 96:' >&' ', 6 ' 6; 'OL NNN' *&' ';! &,' ! P;6!' ?' 9&' *; 7':'; ::&:: :'89& ' :6??& 7' ' =&*> !'AF ABDE' 9&' <9' * * &&'!&: =&?' '8 !' ?' 9&' 9 !&. =&! *& '? !&?' ;': 7' 9&*' 7' 9&' 9 : '6 ?&!' &' "',! ::&?' 9&'> !?&!' ?' ' 9&! ' = : ' !? "&'!&; &?'>7' ' ;! , * ' &I "' ' <9' &!! !&:' '9&' &'> <' '9&

9&= ? 7 9 :; ;&!= , !7 8 : ,&;6 9&&:8 !
! 9&<9 !,&:!&* &?! 6 ?! P;6!8 &! "9&! :9
" !! : (89 & 9&!; !6?&! " * =&? !P:9 9! ?
& !& ,9&?: ?! * ? >&; : > ":9 ;& 6 9&
<9:8&!& , & 8 9; 7 "8 "" *& 9&7: :&
6 !,& AB NNN* & 8 9 BB "6 : 6?< > ! 9&8 7
. 6"9 ?I? "& 8 ;;! ,9 "8 9 !,& AA NNN* & ^-&,&*>&! AB . 6), *& , ,8 9 9&&*7 & 9&
& * ?, &8 9 4EF 8 6 ?&? 9&9 6!: 9&:9 ! "9
!&: &?8 9 9& ! :9 9&9 : = , !7 8&!& : ,9&?9T *9&*
>7 9& "? !< &::?>7 9&! "6& *) "* !,9 X
9& <9:* ?& " ?9&! !& ! 9&:9& &! 9&! & Q
!& ,9*& : ! P:9 9!(. 6"9 89& 9 : *& 9 ?!&: &? 8&?
9&*9 9&! !& ,9 "9 ; ,&-&,&*>&! BA 9& 8 6 ?) 9 =&>6! &?9 *:& 6; 9& <9:(>6 !? "&89 9 ?; ,&?9 :
:&!= ,&: 9&?:; : 9& * * ?&!C C,9&: :&, ?, * * ?
&! &!&?: . =&! !C.& &! ?: :&?6; 8 "! !0 9 &!
, *&6; 9& ! :9 !,&: "& 9&! AF N]N: ! "8&!& 6 >& &, 6 , ?<& 6; 9&!; : :>& !& B; * &!$:
? = : 9 6"9 8& !7 &! "* !,9 H&!& 8&?!&: ?9&
8 :!&;6 :&? ?, *;& &? :/> ,< =&!7 8 9&!& 9& <9: <
?= "& 9&!:; & ? ?; : (>6 >7 "9 9&& !& ,9*& H ; &!) ?! !!7 * 9 9& ?9&= "& :,& !& - !< &:
?9&, 6: , 6:&?>7 , : &I; : :* " P &: > "&?
. 6"9 ?! 8 > ,<9 :* & 89 !* 7 9 6!:8&!&6 >& * =&
!) 9 ?*8 9 6 &I; : "9& :&=&: 9& & &*7 : ! &!7
& " 9 9& R "9 9 !! !:W >&" "=&8 7 ?8 (?9&
!:9 ! ;:;& 9 6"9 9)8&!& 96 "&! ?8 !&: ,&
* !& ?= ,&??! = "9&& &*7 6 9& !&! & ,9*&; 9
* *& & "!! =&?8 9)N] !&:9 <9: ?:&&*&?: =, !7 *6:>&6! &? ?: :&! 6 9 6"9 9& * *6 !
9&"6 :8 :&I9 6: &?* ?* * *! *:9&&! "6&8&!&?! ;; "9 !
9&! <: 9&, *> 8 : :6>> ! 7 6;9& ?(?9& <9: : "
9& ! 9&, ;6!& 9& !& !&,9&?, *;* ?& :&! 6:& ! !
!& ! &=&9& ?7 9&= , !7 < 8 : ! P:9 9! 96:8 , : 9&
! :9 4GD< &?89 &AFBA 8&!&8 6 ?&?
9& <9 !*7 9 8&=&!: ?:, =&!&?9 9&!&8 : , 6:& !
?&:; ! 8 "!& !,&*& : ! * 9 !& ?& ,9&?BNNN* &
,< 6? ?>!& <. 6"9:*, * *6 , :8 9 ! :9 ?
! !!7 * 9 8 : 9&!& !& ?&:; ,9&? !& &=& . ?>7 96:
:: &?& ?! : ! &9& 9!& & &? &!!6; = "!, !!&? 6
9 :?6 7 * 9 9&9& ? AB NNN* & 8 >! =, !7 =&!
9& <9: 9 9&> & 8 0 6 !7 BB ABD4 9 6"9 8 9 ::
EBN< &? ?8 6 ?&? &9& !& &? 9& * ! *7 >! \

[[2 DF@)

, &, &?' !' '8 &!', *; " ' !' 9&';!&:& ' 9&' &' 6 9 ! &:'
' 9 !&'8&!&'6!"&?' ';6 :9' '!&>&] ' " :' 9&!' 8 '. =&! *& (
?' 9&!' "'8 :' 9&!& !&'?&:; ,9&?' ' 6 & '8 9' 9&' !,&:'6 ?&!'
9&!', * * ?'89 &' &!' ' !&?&! ,<' 6!!&'9&' &:?& ', "'
6; '9 :' 8 '!&:; :> 7'?!&, &?'H *' *;: 'H9 :9'8 9' 9&'
! :9' ! 8' & ' ' &' ?I'. =&! *& ' ' ?= ,&' '9&'C& &'
' ?8 !?&:' H9 :9' ,, !? " 7', * *& ,&?' ;&! :' " :'9&' !'
' &; &*>&!' 6 ' '9 :' !:'!&=&!:&' 9&!' "' 9!&8' '9&'* :<'
?' &?' 9&' !&>& :' 9&' ! :9' "* &! ' 96:' *!,&?' '! :&) &'
:&"&', 6?' 7' 8 '!& !,&*& :' ! *' *>7' '9&!' !! = '
'-&,&*>&!'9&'!&:6*&?' ;&! :', !!&?' 9&', 7'>7' :: 6 ' ?'
) &?' !&'6; '9&', ?&'89,9':6!!& ?&!&?' '0 6 !7' AB)
"'>& !&' 9 :' 9&!' "'9 ?'8 9?! 8'9 :' !,&:' ! *' 6 '
?'&I;&, "' '>&' &?'>7' 9 !' "'8 9' 9&' <9' ! ;:' ! *'
$&:9 8 !'!& 6! &?' 8 !?:' 9 !&' '*&&'9&'!*7' 8' ::&*>&?'6 ?&!'
. 6"9' ' =&*>&!'LL ABDB'. 6"9'8 9 6'8 "' !' 9&', *Q
; & ' '9 :' !! "&*& :'?!&, &?' ' *;>& ' ?' 9 !&:' 6!& '
'?! =&' 9&!' "' 6 ' ' * " !' 9&' ! :9' :'L4< &?' ?'
4G'8 6 ?&?' 9&'& &*7' 89 ':6 $&!&' 96' &'8 9?! 8 "' !\' 9&'
0&,9 '- >' . 6"9', ? &?'>7'9 :' : !, :' ' ;&! :' '
9&' 9& >' 8' ?&:; ,9&?' 9 ,<8& ' ' ,! ::' 9&'! =&!' 9 "9&!' 6;'
?' ,<' 9&' <9:' 8 "' 9 8&=&!' ' * : <&:' ?' * :6 ?&!Q
: ? ":' 9 ,<8& ' * ::&?' 9 :' ,9 ,&(?' 9&' 7' !&:6 ' ' 9&'
> &' ' ?6 ;6!' -&,&*>&!'O ABDB'8 :' 9&' !?&! 7'!& !& ' ' 9&'
<9:' ' 9 8 ' =&' * &:' ! *' 9&' 09& 6 *' 9 9&!'. 6"9'
;6!:6&?' 9&'*'8 9' ' !,&' 'AO NNN' *& ' ?'4N' "6 ?' & ? "' '
& " "&' 9&'& &*7'DN NNN' : ! "'>& !&' 9 !' " :' ! ;:', 6?' '
9&*' 9&' !* &:' *& ' ' 9&' &! ' '0 6 !7' AO ABDG(& ?' :'
9&' ; : '9 ?' '>&& ' 6 7' !&, !&?' ':,& &' ' 9&' 6 * :'
, 6: '& :6&?' * :'& ,9'!&" *& ' "9 "' '> &' ' :' 8 ' '
>! '8 :'?&:,!>&?' :' 9&'R' "9' '9 !! !:W' 9 8 ' :'< 8 '
:' 9&'%? 7' '>6 ?&!:W' 9&' * *&? &':&56&' ' &!'& ,9' '9&:&'
, :'8 :'*6,9'9&': *&' 9&'"6 :' <& ' '9&'> 7 &'>7' * ;>? $:'
?'. >&! $:'?= :)'8&!&'!&, ; 6!&?'>7'9&' <9:'?6! "' 9&' "9 (
9&'< &?'4GF' 6' 6*>&!'8&!&' & ' ' 9&' &?'89 &'A4DA'8 *?&?'
*& ' 7' 6' ' 9&'> &!', ?' $6!:6'8 :' *; :: >&' ' 9&'* !! 8(
?' ! :9" 6 :' ?' : ? !?:'!&* &?' ' 9&' 9 ?:' ' 9&'& &*7'
89 ',,6; &?' '; : ' ' 9&!' 8 ',9 : "', :&'>7' ' :6 ' ?'
;!&:& 7' &!&?'> &' '. 6"9'89,9'9 :' : !6, :' !> ?&'9 *'
',,&;
!' - 9 6:&' '9& ! "' 9&'!&:6 ' ' 9&'> &' ::6&?'&I; , '
!?&!:') ' ' 6! 9&!' & :=&', ':9 6?'>&' <& '6 '. *&! '
H9 :9'8 9'9 :' ! ;:' ! *' 6 , 6?' '. 6"9' 9&' <9:'
9?' 8'>&& '!& !,&?'>7' 9 !' "$:' !! = '! *' $&:9 8 !' ?'
>7' ', = !7', "& ' ' (9 :' :& '?8 '>7' - :' 9 * * ?

' [[2

9 * ?: : P : ?' 9&!'6 , = :&?' ! >&:' ' 9&' &6)' ! &!' ' 9&'$6 >' - 9 6: &'8 :' > &' ' = ?' 6! 9&!' * !7' ;&! :' 6 ' 9 :', ?6, ' ' !& " ' !:'8 :'9 !? 7' &:' ;&! =&' 9 '9 :'8 !:'9 ?' >&& ' ' ?? "' ') &' * ; 7$:' ? * ' ?' ' < "' "& 9&!' :' :, &!&?'; ! :' :' !& 7' 8 9' 9&' P *' !' ';&!;& 6 ',&:: ' ' &! !' !&* =&?' ' : 6!,&' '? * "&! 6:' ! , '8 9' ? ! > ?' !&C " !? "' ; 7 * & :' ?6&' !' 9&' * !7' , "& '89 &' ' ;& &?' ' ? !&, ' &' ', * * , :'>& 8&& ' ";6!' ?' * > 7' 9&'R !6 &' ' ;:&W'!&, " :&?'>7' 9&' 6!' ' - !&, !:' ' & ,<$:' * &' ?' ; ; &?'>7' 6,< ?' ' ? =' ?' > '& > &?'9 *' '" ' 6! 9&!' ' 9&'? !&, ' ', : ? ' &'> ? 7'?&, !&?' 9 ' 9&' . =&! Q * & 'R' :'> 6 ?' ' ';6 ' : ?&' !' &" &, ':6,9' ! "9 6 ' ; ; ! 6 &:' ' ,56 ! "' &!! !7' !' !&=& 6&' :' * 7' !C *' * &' ' * &' ;!&:& ' 9&* :& =&:' 89& 9&!' 9&7' ! :&' ! *' 9&' ;:&' ':6> !? &' &:' >7' 9&' 6!&' ' '9& !:' '&=&!7' ?&:,! ; '89 &=&!' "' ! *' 9&' 6!&' '9& !:' 6! ' 89& ' 9&' :6,,&:: ', ' >&' :6: &?' 7' >7' 9&' : , ' ' . =&! * & ' >& "' " =& ' ' 9&' ,&!& * 7' ' ? ; ' ,, !? "' ' ?6' 8' 9&' . =&! * & ' :' > 6 ?' ' :6,9' ,, : :' ' ,' 8 9' 9&' ;6!&: ' &"! 7' ?' 9&' * :' :,!6;6 6:' " ?' 9 _ 6 '9&' * ?&' '?& !' 9 ' ' ?? ' '9&:&6 :'9&'8 6 ?' 7' :' '"& &! ';! , ; &' ; ; 7' 9&'!9 &' ; ;:&' '9 :&' ?6';! , ; &:' 89 ,9' 9 ?' >&& ',!& &?' !' !&= =&?' >7' ! :9' 6 9 ! 7' !*?' '=&!7' &!,&; ', :&:' ' 9&!' ?6': =&!& " &:' ! >6 !7' ?':6> !? &' ' 9&'; ! * 6 '$ 8&!' / ?&!' 9 :'"& &! '!6 &' ! '0 ; !!' ?' 09 :',!& &?'>7' :":' 'ABAG' * > ;6!&: > :9&?' 'ABLN' ?' ";6!' !&= =&?' >7' * 9&!: $:' "!&& & ' ' ABLB' 8&!& &!&?' >7' - 9 6: &' ' 6!&' ' ::6&' '] & !' !&, $" :&?' !6 &!: 9&' &! ' ' 6?9'!&: &?'6; '? &!& '"! 6 ?:(?' - 9 6: &' 89 '8 6 ?'9 =&';!& &!!&?' '!& ' ' 6 !': =&!& " '89 &' ?* : &! !!"' 9&';! = ,&' '9 :'>&9 ' * &!& 7' , !! &?';6' 9&' !?&!:' 9&' !&,& =&?' ' 9&'&=&' '9 :'!& !&* & ' ';! &:'8&!&' "!&&?' ' 8 '; :' !: ' 9 'R 9&' "W' !' ' 9 '? " 7' 9&' 8 >'H P !'9 ?'>&& '! :&?' ' AB G''8 :'> 6 ?'>7'9 :' !& 7' 'ABNA' '" =&! ';! ;&! 7' ?':&, ?7' 9 ' &! > &' * :" =&! * & ';!&= &?' ' 9&' ?' :' 9&'!&; ! :' ' H *' && * ' ?'0 *&:' 6 ! *':9 8&?' 6' 9&' - !&, !:' & !&?' 9 ' ' 9&', :& ' ' 9&' "'8&!&' :<&?' ?'!& 6:&?' '8 6 ?' 9& '>&' &,&:: !7' ' &! &' ' ! 9&!';&! ?' ' * :!6 &'6 ' 9&'; & ,&' '9 :' :6>&, :'8 :'&!9 6: &?' ?'!&= 6 ' 8&?@ ',!6&';! ,&:' !'89 ,9' 9&7' 8 6 ?' ' <&' 9&'!&:; : > 7' 9&7' 9&!& !&' ;!& &!!&?' ' ? ; ' * !&': ! "& ' *& :6!&:' 9&' "'8 :' &!&?' 9&' &!!! =&' ' :6!!& ?&! "' ?* : ! =&'; 8&!:' '9&' ! :9'>7' !& 7' !' '>& "' !, > 7'D);!=&?' '9& * ' :'9&'!& 6:&?' ': " ' 8 7'9 :'; 8&!:' 6?9' 8 :' &I)' 'ABE4' * 6 &' : !6, :'>& "' ?'? 8 ' !'!&:;&, "' 9&'! "9 :' '9&' ?&?';! ;!& !:', , "' 9&';& ; &' ?';& Q : "' 9&' :&!= :' ?' !& &!:' '9&' ?&; :&?' : =&!& " ' '8 : 'II ')

E

FDD 3 & % ! # % / % L@ - k B44C&
eeeee
A

- 9 6: &S: ! 9&! ! ? : * & ! : ? : ! * 9& ; & ; &
?: : ?&56 & ! :9 " !! : : 9&; ! = ,& / ! 6 & 7
9 : &! * ,&&I ; !&?>& !&9&, ?, * ; & &9 : !! "&*& : ?
9 ::6,,&:: ! !? " ? ? , &; 6 9&* ! !,&
I, 6: =& 9&= 6& 6?9 - 9 6: &9 ?? ??&? 9!&& * :
: &! " 9& * ; 7S:!&=& 6&:(?9 : :7& IS:>6?"& :9 8&? :
:6!; 6: 8 ?? 9 * : & 9 :8 :; 7 : * ; ! 9&"!& 8 !< 9& ,, * ; :9&? & & !& 7 !& !" :&? 9& &!
? * : ! ? ? ? * 7 9 :!& ! * : : &? 9! 6"9 6 9&
,& 6!7 &:8&; 8 7 ,6 * >! 6: > !?: ; , "!&:; : > & ,&!:
9& 9& ? :&=&! * !7 ?&; ! * & : ? 9 :& 9& ; 6> ,
8 !<: ?" : & ? 9& 6 ? : ! 9& :6!=&7 ? !&:
?&; ! *) :(? , * ; & "9& . "&: , 9& :9&? 8 !<
>&"6 >7 9&!: 9& &) ! ; 9: ! 8 7: ? ; : :7: &* 8&!& 9 :
8 ,!& & &?& ,9&? 9& . =&! * & & " ! * 9&,9 !"&
9& =&!8 !<&?. =&! !C. & &! (?9 * 8 :?6& 9&&!&, 9&$6 > &6 & C. =&! !:9 ; 89 ,9 0T?* 8!& ,& 8 :
; ; &? &! 9& 6 7 6 ? * : ! =& !&; S :9 ? 9& !
! " 9 :!?&!: ?& &, =&: &; : 8&!& &<& >7 9 * :&,6!& 9&
?&; ! * & ! "!) , = :&!= : 9 6"9 9& . =&! * &
? , 6&? >& 9&: & &" : 6!& ! ? H :- 9 6: &S:
? "9 !&; !&:& =&: 9& , . =&! * & :8&!&:6 * * &?
: ?& >&! : 89 & 9 : : ,& 9&: 6: 9& &" ? * &* >&!
8 :! :&? 9 9& 9&! * &* >&!: 9& * &! &?6, 9&
?? 8 9& &: ?&; ! * & ; 6> , : !6, ? &?
* !&; ! , , * & :6!&: 9 * 7 9 :; !&?&,&:: !:9 ?? &= :&? & :; & 9 :8 !: ?9 := " ! 6: &! ; ,7 9& ; 6> , ,!&? : ?
9 "9 9 9&8 : > & : =&) ONN NNN 7& !>7 9&, =&!: 9&4 ;&! ,& : 9&!: D ;&! ,& > =& 9& :& :; & ? ?&I * ; & 6 ! "?&= ?6 7 ?8 9 8 :& !&: "9 :& &, &? !! &!: ; > & ; : : 9& * & 89 &!8 !?: : &&!&? 9& :9 ;
: & 9! 6"9 9& ? "&! 6: :& V 9& 6 7
: :6,,&:: ! !? 9 " 89 !& &=&? 9 * &>!6 !7 LG(
ABE4 ; ::&? & , * & ;&! * "9& !& * !! "& 8 ? 8 : 89 ,9
- 9 6: &9 ? ! ?6,&? & : , ! &? : &; 6! 9&! 9& ! & ? 7
!! "&*& :, * * & ,&? 8 9 9& * ! >6 & && &, 89 ,9
8 : :&,6!& 9& , !!&, ? ! & ? 7 6?&& - : 9 * * ?
?6! "9& 6 7 !,9 ABEE !& 7 8 9 9& * !?! &?
>7 - 9 6: & ?:6,,&:: 6 7 & &? >7 &!>&! ?8 !?&: 9 ?
>&& : " &? >7 0 ?* 8!& ,& 8 : > :&? 9& ;! , ; &
R & "9 >7" &: >& >7" &: W ?* &!: 8&!& : !! "&? 9
- : 9 * * ?* ?& 9& !: =&! 6!&: 8&9 ?"! &= 6: 7 8! "&?
9& - : 9& "9 H ! 9& &: ; ! = 9 ?, * & ! *
9 * : ,& 9& :& "9 , "& ? 9& <9: . 6 !
- 9 6: & 9&!& !& , & &?9 * :& 8 9 > !& !& 7 * 6 6

FD4 < &' ' #' + kB4F

8 9' 9&' ' ': ,!&?', 8:' ?' 9&' !?' '; 6 &?'; ":'8&!&' '>&'
> &'>' ?6' ?) 9 * * ? ' <&' 9&' & & ', 6:&?'>7'
9 :'!6 * 6!':;!& ?'! *'-6!'-6!' ' !! ,<;6!' ?':' ' ' !'
89&!&' 9&':; !<'>6!:' ''? * &
' 7'ABE ' ? 'H :': ! &?'>7' 9&' &8:' 9 ' ' 6 ? 7' 9&'AN 9'
9&' LN 9' =&' !7' ?' 9&' ?' "9' = !7') = "'*6 &?'
' ! '9 ?" &' ' '-&9', ; 6!&?' :'* " P &' ?'>&& ' &?'
>7' 9&'!&" * &:' 9&!&' '* 7' * !7': :' ! :9'*&' ?'
8 *&'8&!&'>& "'*6!?&!&?' ?' 6" =&:'& ?6!&?' &!!>&':6 &! ":'
'9&' &*;' '!& ,9' '; ,&' ': &7' & !&' 9&'* 9'8:' 6 '
'&7&:'8&!&' 6! &?' '-&9' 8 ;!&' ?' 6,< 8' '89,9'; ,&:'
&!7' 9&'89 &' '9&'*6 6:' &" '!*7'9 ?'>& <&' :&
.&!"&' : '9&' * * ?&!C C,9&' ' ,&' !?&!&?':6,9' !,&:'
:'9&',)?', &,' ' *> ' ' '9&' ! :9'! ;:' ' ! ' ' '
,6 = ,&'6; '-&9'-7 "' ',9 &!' '9&'! ?'9&'8 :':6,,&&?&?'>7'
&!7' ! !?'89'?& & "'9&'!&>&:' ' ? ' ! '06 &' '" &?'
9:' "' '9&' * 6:'!?"&' '-&9' 6' ! !?' :'f&?' '
,9 &! '06 7'E(' ?' 9 * :' &&?'89' <'9:'; ,&'8:', * ;& &?'>7'
&:' '"=&'; ,&' !,9? &'H : ' '9&'AF 9' -&:; &' 9&:&'
?=&!:&', !,6*: ,&:'99' ! :9' !,&' 'D4NN'& &, =&'*& @)!':6?'
!& &:' ?' ?? :' :' '!&,& =&?':&!=&?' 7' '!&; !' 9&'8 :&'
8 !' ?'?:& :&@:6>> ! 7'* &?' :'; : ' '9&';!&:& ,&'
4N NNN' '4N NNN'*6 &&!:'6 ' 6"6:'AD'89&'9&'" * '0 9'
,9 :'>! 6"9' ' ?? 'A4NN' !7' '> &!7' ' ! &!7'
?'LNN', = 97'89,9'8 9' 9&':)&C"66:'!&,&=&?' '*,* 9')'
!& ?&!&?' '::6';::>&
H 9 &' 9&':* ' !,&' 6! ;)*:' ?' 7'.6!<9 :'&!;:&?' '
9&'>6! "':6'8:' *;! = "' :'?&& ,&:' '9&'!?"&'!&;& "'
:: 6 :'>7'?7' ?' "9' ' ' *&:'6?&!' '?&6"&' :9' ?'
:9&'!*'9&' !&?'8 :' '-&9'9'?7'!&,&=&?'!&:9':!&*:'
'!&>&:' :'9&' ?&' '!&= '=&! 8&?' !&7'0 ? !' :!>?'
09 :' ?' 9&!': :' 9&' !! = ' '&8'>?&:' '*6 &&!:'8:'
!&56& 7' 9&':" ' !' '"& &! ' ,<' 8' '9&:&' 6"9'
'06 7'G' ?'AD' 9&' !:9' :'DNB'< &?' ?'8 6 ?&?' 6' ' '
!,&' 9& ' 6*>&! "'404F'*& ' -&:&'&:;&, 7',9 &!' ?':6 Q
:!<&'? 7', !! &?' '9&!'=, *:')&' 9&'! :', *&'9 ":'
8&!&' '>& &!' ' &; &*>&!'4'9*&'8&!&'LBNN'9:; (' ?'&=&'
8 9' 9&' !! = ' ' '9& !'!& !,&*& :'9&'R -&9' !*7W', 6?'! 7'
; !?&' DFLN' !7@ '89*'AG4N'8&!&' 6! ;& :@ !' 9&' 6!'
, 6* :' 7' ?' ' !' 9&':: 6 ' ?' 9& !'!&:&!=&:' 9&:&' "6!&:'
?'?' ' ,6?&'9&'0 ?' ?' :9*!', "& :
H 9' 9&', * "' ' 9&':&"&C"6 :' 9&'> &!&:'8&!&) ' ,&'
?= ,&?' =&!' 9&',!6*> "'!6 :' ' 9&' :9*!'" &'>8 ' '>7'
-6, ' *&' ?'$9 ;' <&?' ' &; &*>&!'AD' &' *;>&'
&?'9:'*&' ?' ,9 :' !*&?'6;'9:'! ;:'8 9' 9&'8 :' & !'9&

& ! "&?' '!&,& = "' '!&; 7' '9 :' & &!' '9&']6&& ', * * &?' '
;! : ' :6' *&! ' ?' 9&!' 6! ;& :' ?' 7':& ' 9&'& = 7'
:: *' ' ' 9&*' >&!' ; &!'8 :'& !6: &?'8 9' 9&', * * ?'
' '&I;&? ' 'A4 NNN'*&' ' &: &7' 7(' 89& ,&' ' !,&' &!'
,! :: "' 9&' * 6 6:' ! , :' 7': ! *&?' "? ' 7' AB4B'
9&', ; =&:'8&!&'!&, =&!&?(' 9& ? !&'< &?'9 * :& (' ?'?;:; &' 9&'
;! &: :' ' 8!& ,&' ? '!&=& 6&:'8&!&',9 !"&?'8 9' 9&', :' '
! ;:'&* ; 7&?' ' '8 !'8 9'89 ,9' ? '9 ?' '? !&,', ,&!
< "'> ,<' ' 9&', 6!:&' ' ? '9 : !7' ! *' ABAE' 'AB4G'
&' :' : !6,<' >7' 9&' "! 8 9' ',& ! ;& ' & ?& , &:' ?' 9&', :&!'
, &I ' &: > :9&?' >& 8&& ' ? ' ?' ,6 ' H 9&' ' !?'
: ":' ;! ; :&?' 'R "& &! ' & "6&W' !' 9&'?& & ,&' ' ! :9' ? '
" : ' 9&' ? !' 9&'8 :'!&>6<&?' :' :6,,&:: !:' 9! 8' 9&' &" :'
' ' ! :9' ;! &, '; =&!' &=&!7' =&' &' &I & ? "' 9& !' !& &:'
&=& ' ' 6,9 : ' "9 : ' ?' ! > ' ?' ' &!' ? 7:'
?&:; ,9&?' ' ? ')' ' ' ?' '$&< ' ' 9&'>&" "'
' 9&' & && 9',& 6!7' 9&' 9!&&' ! * &:' ' & " ' ?! :' ?'
' * > 7' 8&!&'8 &! "9', * ; ! * & :' '9&' * !7':7: &* ' 'AB4G'
9&7' 8&!&' ; ! :' ' &' !" ,'89 &' !' 9&':&; 7:' 8&!&'& : &?' !'
"& &! ' :&!= ,&'&=& ' =&!:& ' ?' 9&' 6! ;& ' ! ;:'8&!&' *&!&7' & '
>7' 9&' ! 8 ' 9&' ! 7 ' =7' 9 ?' :' * ?&! <& ' 9&' ?& & ,&' '
? '8 &!:' '2 ,&! 7' ?&?'>7' '& !"&?' 6 , ', ! &?' ?'
=&!:9 ? 8&?' 9&' , '. =&! * & :' ' '?&"!&&' 89 ,9' '. =&! !C'
.& &! ' ' ? ' ?': '&:':' '. =&! !C. & &! ' ' & " '9 ?' &=&!'
, &* ; &?' H 9' 9 :' ,!& :&?',& ! : ' ' 6 9 ! 7' ' ? '
* ;! =&?' , * * 6 , :'" =&' '9&' 9 *& 6 9 ! &:' * ; &!' *& :'
!'& !, "' 9&'!' * ;&! '?& :' ' : &!'9 ?' 9&' :' ?' H &:'
>&& ' <&?' "& 9&!') '9&'. =&! * & :' ' ? ' 6 ?' 9&* :& =&:'
, * ;& &?' '8 ,9' 8 ',6!!& :' ' ; ' ?' 7' ' : : 7' 8 '
; ; : &' ?& :' 9&' 6 7' 9 ?' '56 ,<& &?' 7' '?&: !&'
!' : , '!& ! *' ' ? ' ?' 9&', 6 !7' ' ,&'!& ; :&?' '9&'
* * &* ! ', ? :' ;! ?6,&?'>7' 9&' 9)? * ' ', : &'>7'!& " 6:'
* : &:' ?'>7' 9&': ! "&',!&?6 7' '9&' * ::&:' '?&: !&?' ! *'
:' &' 9! : '!6 &!:' 9 "'>&7 ?' 6: ,&' ?' !?&!(' >6'8 9' 9&'
: : , ' 9&:&'?&* ?:' H &: &!' ; '8 :' ' "&!', & ':'
'9 ?'>&& ' 'ABA4' !' ' 8'>&" ' ';!&::' !' 9&' ! ?6, ' '
!& ! *:' ?' ; , ' : 6 :'> !! 8&?' ! *' 6! ;&' 9&' ! : &!'
'" =&! * & ' ' 9&' ! 8 @)8 9' :' &,&:: !7', :&56& ,&' '; ! Q
*& !7', ! @ 8 :' 9&!& !&' '&; ,9' ' ? '9 : !7' '?!&, &?'
&8' 6& ,&:' ?',6!!& :' ' 9 6"9'6; ' 9&'!6 &!:' ' ? ' ?' '
9 :'; ,&?' 9&*' ' 9&'? ,6 '; : ' ':&!= "' 8 ' * : &!:'& ?& Q
= 6! "' 5'!&, , &' 9&' * ; & ,&' ' " :9*& ' 'H&: * : &!'8 9'
9&'9 "': &;:' ' ? ';! "!&::

D '

' " " G

. ' ' - ' '

KAM' ' H' ' $

KABDNCFN M

") 9 :' ;&! ?' " ?' >7' 9&' ? ; ' ' ' &8' ; ,7' ?' >7' & ? 8 "' : *&' ' 9&!' , &:' 8 9' :& C" =&! *& ' ;! ?6,&?' ' :7: &*' ' * ;&! '!& :' 6 < 8 ' ' ;!&= 6:' 9 : !7' 8 9 ,9' 9 :' 9 ?' ! &' & &, ' ' * < "' 9;' ! :9' * ; !&' 6 <&' 7' 9&!' ; , ' !" : ' ' 9&' 8 ! ?' ' :' &! ' :;&, ' 9&' ! :9' * ; !&' * 7' >&' = & =&?' :', * ;! : "' ' * : '= ! &?' : * &:' ' ; , ' , * * 6 Q &:' ! " "' ! *' &:' 6 ?&!' >: 6 &?&:; : *' ', '?& * ,! , &:' 8 9' 9&' * : ' &I & : =&' :& C" =&! *& (! *' 9 :' ; ' ' = &8' 9&' : !6, 6!&' 9 :' &' ! ,&' ' * ;&! '6 7' ?' &=&!7' * !<' ' , ' = ! & 7' 6 '&I &! 7' :'!&" !?:' 9&!' : ' 9&' :;&, ' 8 :' ? &!& ' ' N' ! &' ' ABFN(' 9 ' ? &' 9&' * ; !&' 8 :' 6 &?' ?' ;!&:& &?' ' : " &' ?' 6 >! <& ' ! ' !' ';6!; :&:' '?& & ,&' !' !& " ' ; ,7' ' ?' ' '=&!7' !"&' &I & '&=& ' !' ! ?&' ' 9&' !:', :&' '8 :' ' &*; !&' ' : 6 (' 9&' :&, ?' '&*; !&' ' , 6 7' 9 :' ?6 ' :;&, ' ' 9&' ! :9' * ; !&' * 6:' &=&!'>&' !" & (; , 7' ' :' ' 97>! ?' '&, &, , ' ' * 7(! ' , *> &:' 9&' ;; : &' ! :' 6 &:' 9&', ! ?, !7' :7: &*:' ?'!&, , &:' 9&', , "';! , ; &:' ' >&! 7' ?' * ; !&

9&', 6:&:' ' 9&"! 8 9' ' 9 :' ;h! ,6 !' ! *' '&*; !&' *6:' >&' : 6"9 ' ' 9&' ?& :' ' 9&"& ' '8 9' 89 ,9' 8&?& ' ' 9&' ? :9' ' ? &!& ' :7: &*:' ';' , ' 9 6"9 ' ?' ;! , ,&' ?' ' 9&!'!&, Q , '>7' *& :' ' 9 ' " :9':; ! ' ' * ?&! ' ?', *;! * :& 89 ,9' :' 89&!&' * !&,9 ! , &! : , 7'? :; 7&?' 9 ' ' 9&' : 6 ' 9 :' * : ', *; &I' ';' , ';! > &*:

$! ? I , 7'& 6"9' 9&'!&:6 ' ' 9&' *&! , ' &= 6 '! 6"9' ' 6"9' " ?' ' ' *; :&' * &* ' I ' ' 9&!' , &:' & ?&?' ' ' 9&!'!&:;&, :' ' ' '!& I '>6 ' ' ' "9 & "' ' , ! ' ! *' 9&',& !&' 9&' *&! , ', &:' 9 ?' ?& &?' 9&' 6 9 ! 7' '$! *& ' ' 9&' "! 6 ?' 9 ' 9&7' 9& ?' ,9 ! &!:' ' ! *' $! Q *& ' >6 ' ! *' 9&' ! 8 (' ;!&=& ' :6,9' ;!& & : :' 6 6!&

:6>:&56& ', ',9 ! &!:'K <&' 9&' ?' : 6 ' , ' 'AFGAM' 8&!&' "! &?' '>7' !?&!' ' 6 , '> '>7' 6 &)' * < "' 9&',, * ! ' '$ * & '6 :: >&' ?':6;!&*&' '"& &! '!& :') 9' 9&' , &:' "!&8', :&!' ?' 9&', ' ' 9& !' & '; ,:'8 :' * !&' ! " ?' 9 6"9' ?&&?' 9&'8 :&!' : &:*& ':6,9' :' "'!&, " :&?' 9 ' 9&:&'; 8&!:'8&!&' ' 9&' = (' ' 9&', : 6 ' ?':9 6?' 7' >&'6:&?':; ! " 7' &' 9&'&::'9 :'; ,7'8 9'!& &!& ,&' ' 9&': =&Q 8 "', &:' 'ABLO' ?' 9&' > ' ', ': =&!7'>7' 9&' :&, ?' !' .!&7 :' : !7' '\ABOO' 8&!&' !&* !< >&' ?' ?&&?' 6 ;!&,&?& &?' : ,&:' ' &!&!& ,&' ' 9&' &! ' !:' ', 6 &:' >7'$! *) ' :' ' 9&'56&: ' ' * !7'?& & ,&' 9&' ; & ,' : !6"" &', *;& &?' 9&' *&. =&! *& ' '!&, " :&' :' > " :' ' ' * &!'6 < 8 ' ' 9&'? 7:'>& !&' AFBO' 89& ', :' 9&*Q :&=&:' 9 ?' & ' 6 ?&! <& ' ' ! :&' ?' * 6 ' !"&' !,&:' ' 7' !' 9& !' 8 ';! &, '>6'&=& ' !';6!; :&:' ' ""!&:: ' :' :* &', *;& : ' !' 9&' ,!& :&' ' *)' ;!?& :')'!& 69)& ' " ' ' *&!, ' ? ,6 &:' 9&' *&' KO>=&**& '?&* ?&?' ?' * &?' ', ! ' ', ' ! ?&' ?', **&!,&'* !&'!"?' 9 ' ' ?' 96:' 9&' *&!, '!&= ' ?' 9&' ; & ,': !6"" &'9 ?' "9 & &?' 9&'* 9&!', 6 !7':', ! ' ' 9&', &:' <&'! *' 9&'; , ' 9&' &, * , Y ?' 9&' * !7'; ' ' =&8' '8 ' >&' 6 ?' 9 ' 9&' *&:6!&:' <& ' '!& I' 9 :', ! ' ' 9&:&' 9!&&?' &, :' :7 ,9! :&' ! 6"9 7' 8 9' 9&' !&= 6 ' ' 9&'; , ':7:&*' ' 9&' * &!' , 6 !7'& &, &?'>7' 9&' & !*' 'KABOLM' 8 9' 9&' !&= 6 ' ' :' , **&!, ' :7:&*' &?' >7' 9&' !&;& ' ' 9&' ="' 8:' KABLEM' ?',6 * "' ' 9&' > ' ' 9&' *' 8:'KABD4M' ?' 8 9' 9&' !&= 6 ' ' :' * ' :7:&*';! ?6,&?'>7' 9&' ! *& ' H !'KABEDC)M

9&'!) I ' ' 9&',& ! :&?':7:**' ', ! ' =&!' 9&' &! &?' ; ,:' ' ', 7'8 :' !:' ?'* :' >= 6:7' &,&:: &?' ' ? ' 9&' "& &! ' ? ' ; ,7' ' !?'-6!9 *' ?'9 :' :6,,&:: !:' :' & :&89&!&'?&:,! >&?(' :'&::& '9&!&' ' *& ' 9&',9 "&'& &, &?' >7'9 *' ' 9&' !& :'>& 8&& ', 7' ?' * 9&!', 6 !7' ' 9 :' !&:;&,' 9&' 6 ?' ':7:&*' '!"?', ! '>7' 9&'; !& ' &' ?' A)' &' 89,9', &?' 9&' "& =' ' 9 6!&' *;&! '!& :' 8 !?:', &:'8 9'!&;!&:& =&'" =&! *& :' '/;;&!' ?' 8&!' ? ' 8 "' ' 9&';! I * 7' ' 9&'/ &?' &:' ' 9&';!&:& ,&' ' !& ,9'; ;6 ' ' &';! = ,&' ?' ' 9&' 6>!& <' '!&>& :' '> 9'KABOFCBM' 9&'. =&! !:'8&!&' <&7' ';!& ,9' ?' ';! , :& 9&'? , ! &' ' *;&! ', ! ' ' :') !&*&' !* ' !' ! , :' ?' & ?'. =&! !' '/;;&!' ?'KABO4CBM'&=& '8& ':' !':' '?&, !& 9 ' 9&'. =&! !' ' ', 7';::&:: "' ' 8)9 *>&!':7:&*' '*6)':' 9&': &'!&;!&:& =&' * ;))'; 8&!'>&'& ? 8&?'8 9' ' 6 9 ! 7' 89,9':9 6?'>&'6 * &7'?&,:=&' ?':6;!&*&' '&=&!7 9 "' ' ' : &:* ' ' 9&' 7;&' ' !?'-6!9 *':6!=&7 "' 9&'; >>&*' <&

! *' '8 ?&!' ?' * !&' 9 6"9 6': ?; ' 9 :'? , ! &' 'R / ! ' !&:; : > 7$'8 :'6 & >&' 9&'&I&!, :&' ';! , , ' >: 6 :*' ' 9&'; !' ' 9&'. =&! !'8 :' >= 6:7', ?&* &?' \7 9 ' , $:' > 7' '6 ?&!: ?' ?' ':& &' ', '56&: :' '9& !'*&) :' 6'9&' &! &!& ,&' '9&' , '. =&! !'8 :' '9&' 7' !' 9&'8 !:' &=' !&:6 "' ! *' 9&'&I : "', ':7: &*# !' ':7: &*' '!" ?' , ! '*& ',& ! : ' ?',& ! : ': *& *&:' *& ' 9&' !&&!& ,&' '&=&' 9&': * &:' ?* : ! =&' * &!:' '9&' ',&' ' * 7' !&:;&, :' 9&', &:' 8&!&" =&! &?' ! *' 9&' 9&!' : ?&' '9&' ,'>7' '$ 8U'6 >&' '6 ?&!: ?' 9& !' , ' &&?)' ?'6 >&' ', '8 9' 9&';! * ; 6?&': ' &&? ! ' !' 9&'?&=& ;*& ' ''7 6 "', * !7' ':& "'>&' 6*&! 6:' ?', *; , &?';! >&*:' ', ' ?* : ! ' 9 6: ?:' '* &:' ' &!=& "' :&' !& ?&!&?':;&&?7', * *6 , '!' & "& ',& ! :&?', ! '<&' *; ::>&' ' ?? ' '9&:&' &= >&?&&, :' '9&', ':7: &*' :' 9& ', : 6&?'9&!&'&I : &?' 9*:'* !&'!&*&? >&' & 8&&'ABLF' ?'AB G'9&!&'9 ?'>&& '&&=& ' &,!& !&:' !' 9&' &:' ?' !'H !' ?' ', 6 7' '; ,7'9 ?'9& ,&'?: ;;& !&?' ' &:&'?&&, :' 8&!&'?& !' ' !?'-6!9&'*)89'8 :' &' '9&' !:' " :9': &:*&' '!& :&'9&'; ! * 6 '*; ! ,&' ', ,"' 9&' ,?';!& 6?,&:' '9&', : :' 9 '9&' , ' &!&: :' '9&', : :'8&!&' :' *; ! ' ?'?&* ?&?' :'*6,9': &"6 !? "' :' 9&' *;&! ' &!&: :' '9&' * 9&!', 6 !7'8 :' '6 ? *& ';! , ;&'8 9' !?'-6!9 * '& > ! "' :',9&*&' !'!&, , "' 9&' 8 ' &!&: :' ' :' ,6! 6:' 9 '-6!9 *'?t&:' ':&&*' '9 =&?)8 ' :;! ' ! *' ;!&= 6:', '9 : !7' !' '9 =&'8 :9&?' '!&=&!' ' &' ?', !' :7: &*' ':&* C ?&;& ?& ,&';!&= & ' ' 9&' &8')?' &:' ' 9&'& ! 7'&"9 && 9',& 6!7' 9&'&I *;&' '9 :' ?&;& ?& ,&'8 :' !&56& 7'56 &?' ' " ?' :' ' * ?&' !', ';,7' '9&' ! &:' ?' &:'>6 ';; !& 7'?'?' ' *;!&:'-6!9 *'89 :&' &; !' >& !:' 8 &:' ' 9&!' ?& :' ?' 6& ,&:' &' ,&! 7' *6,9' *>6&?'8 9'H 9 "' ! ? :' ' >&! 7' ?'9&':;&, , 7': &:' 9 ' 9&'?&: !&?' ':&& 9&', 6 &!; !' ?'* ?&' '9&' :6 :' 'A4BB' ;; &?' '& ,9', 7' 6'9&'9 ?' :' ,,&; &?' &!"&!' ?'* !&' 96* ! ' &!;!& '"=)' 'H 9 "' ?& :'>7' I' ?'8 :' ;! > > 7' 6& ,&?'>7'9 ':&&:* $:' * 6:'6 &! ,&' '9&'56&:Q ' ' ? ' " =&! *& ' ' AFGA' 9 'R 9&' 7' *&9 ?')'' !& "'?: ', &:'8 9' ?= "&'8 :' '& >&'9&'*' '" =&! ' 9&*:&=&:W' 6'-6!9 *'8 :_ ' 7''H 9 "'*>6&?'8 9' 9&' I &' ! ? ' '"& &! 6:', ?& ,&' ?' !6: ' '>&! 7' &'9 ?'>&& ' &' '9&' * 7'H 9 ":'89'9 ?':6?&?' 9&' * !&' ", '* !&'6 Q :7*; 9& ,'>6'*!&;! , , ',!&&?' '9&' ?, '/ ! '&9 *' 8 9'89 *'9&'8 :' ' * &' &!*:' & > *$:' * 6:'; *;9&' a (=4 'N ' '. ('KAFBGM'9 ?' ?&&?' ?'?8 '9 ', &:' :9 6?'>&' > ? &?' :';! &:' ?'&I ! = " (' >6 ' '&I !&*&' ?

2 # 0 $,

"4 & 9 * > ? &? :=&8 9 :, =&!: 8 :;! > > 7 * 8 ! ?- 6!9 * (/7! &9&8 :56 &8 !& 9 * $:6* 6: , & 9 9&, &:8&!&,9& 7 6:&: ;! = ? "; : :? ; ! "&! 6!, !!6; " =&! !: 9 *& H 9& ?& ?? 6 * >; &&!" =&! &? !> ? :(89& ; 6> , ? " ?!8 : !7 6 >& "::&&!& !7 9& 6 , 0 * , 9 89 ,9 : ?9&9 ?& =&!:& (89&9 9&!&8 :: * & 9 "* !& 9 : * - :! & $: ::&! @) 9 7 6 "&!<M :8&!& * &:R: =&? 9\ *? ?&: !6, >7 9& ! & ? 7 &!; : * 9 :&5?:7 6 9 , , ; , 7 9& * * 6; :7 *; 9 &:) ? &7 !8 = 'W@ 9 :?9 "&, 6 ? >&; 6 , & * ; 6 6: 7 : ?& : ; ! * & !7!& ! * &! ? : * & *) ! : !7 89 ,9 9 ? > :9&? * 7 6:&&::: &,6!&: ?; & : :) " ? !?- 6!9 * 9 ? 9 ? &I ;&! & ,& * &:6!&: ! ?& ! 7 "; !!6; 9&!&* &?7 ! >6:&: 9 : : ! ? !! &: ! "9 ! * 7 >& 8&& , 7 ? * 9&!, 6 !7 8 :9&>& &=&? & > :9 ? 7 E &!&: >& 8&* " =&! !: ? " =&! &? 9&; 6> , : !&;!&:& &? 9&, &" : 6!&, 6 ?, ! &, &I&,6 =& ? 9&!& !& 9&, ; ! "& 8 6 ?>& 9& !& !&: > :9 6:&&::& ? , !!6; ; ? 9&; 6> , " ? : !&;!&:& &? 9&& ! * $! * & ? , ! "9& ! * : !7 9 ? ? & 9 : 897 :9 6 , / : * !: 7: & * >& ;; &?) #9 :? , ! & &: > :9 "? & 7 &!&: >& 8&& " =&! !: ? " =&! &? :?&! =&? ? !&, 7 ! * & 9 * (!?$ "& 9&!8 9 9&"& &! 6: ?& : >&! 7 ? :& C" =&! * & ?&! =&? * I :&&* : 992& 9&! - 6!9 * $:;&,6 !: 7: & * ! !&"6 "6 6!&, !& :8 9 9&* 9&!, 6 !7 9 : * 6: &; ! / ? @;!&:& &? 9& " :9 ! C\ * & &>!6 !7 AA ABOG=C- 6!9 * ?= , &? 9& &: > :9 * & C 8 !< "? & 7 8 ? &!&: >& 8&& " =&! !: ? 9& ! &I&,6 =& , 6 ! 9& &9 ? ? 9& ; ;6 ! ::&*>7 9& 9&! / ; ;&! ? 8&! ? H&!& 6 6!& ! * : "&; ! = ,& 8 9 : "&" : 6!&, : "& K ! / ; ;&! 9 *>&!M ? ; ;6 ! ::&*>7 6 9&!&, * * & ?&? 9 9& &8 !& :>& 8&& 9& 8&! 6:& 9& &": Q 6!& ? 9& . =&! ! ? 9 :&I&,6 =& :9 6 ? >& 89 7 ? &!& ! * 9 :& ;!&= 6: 7 > "& ! 9 * &!, 7 / ; ;&! ? 8&! ? >6 = , &8 6 ? ? &8 !6 :8 ,< ? $! ,& ?8 !? : ? ; ::&::&? !&;!&:& =&" " =&! * & 9 : : 7 & ,9 , :& 9&, 7 8d:!6 &?>7 8 ,9 *>&!:K&" :Q =&, 6 , ? ?; ;6 ! ::&*>7 8 9 ; ! !, * ; & & , ! [6 ? &), :& 9& . =&! !,9 :&9 : 8 &I&,6 =&, 6 , ?&; & ? * 7 9& * 9&, :&56& ,&9 ?>&& ; ;! ?6,&!! : >& 8&& &I&,6 =& ? &" : * &9 8&!& 7&=&!789&!& 9 !* Q 6: >6 H&!& =&!789&!& 9!& & "9& 6 9 ! 7 9&. =& * ! ? 96: ? !&, 7 9& * ;&! , &I 9& !& : 8 : 9

*+'

F4B$, 9 4]2 # $. "

; ! "&9 ?>&& 89 7, ! &?>7 9&. =&! ! 9 :8 &!&: :89 " =&; : : &I, 6: =& ?, !!6; * ! &: * 7, * ; , :W 9&!&? !7 ,&C* "&!: & * ; 9 ?>&& * ?& ? 6: 9&, ! ; ,7 !; ! "& !9&,9 ,& &I&,6 =& : &!: 9&= &8: 9& 8&! !; ;6 ! 9 *>&! 9&, :&Q 56& ,& 9 ?& &=&!789&!& >&& ? :6) 9&8 ? :9 ?!&:6 &? , 6?!&>& 9&7 8 7 !&: !&9 !* 7 ?=&! :&; ! &!&: :8 : * <& 9&, ! 9&; ;6 ! 9 *>&! =&! 9& &I&,6 =& !& ?& &, =&(8 9 ,&! * : ?!&:&!= : 9& &I&,6 =&:9 6 ?>& * ?& !&:; : > & 9&; ! Q * & !7 * ! 7 9& 8&! 6:& : " ?(8 !?!&;!Q :& =&:9 6 ?>&:6,,&&?&?>7!&:; : > & " =&! * & 9 :8 7 9& &!&: : 9& &I&,6 =&, 6 , 9& * ! 7 9&; ;6 ! ::& * >7 ?9&;& ; & ! !"& H 6 ?>& >6 ?6;8 9 * Q "9& &I : "! * " =&! * & -6!9 *; &? 6 9 9& = 6& 9&, ! &I&!, :&?>7 9& * &. =& * * *6 9&; ! "& ! &! ! :& &! "? , * ; ! >& 9&? "&!: ?!! :89 ,9 ;! = <&? 9&: * & * &9& ?!&8 : ! , & >& 8&& &! ?* ;&! ! : ?& "9& &! : * &!:, * ,& * &?H 9 &I &! ! ?& 8 9 ?& & ,& ?8 9 ?; * ,7 -6!9 *; &?"&?9 * :& 9 9& ? ; '9 :7: & *! &:; : > & " =&! * & ?9 :=&8 9& * 6 6 ? " :? ;! = &"&: * 9&!, 6 !7 ?, 7 8 6 ?& ? :&; ! >6 6 7 &=&! 8 :;! * :& * !&: ! < " 7 6 &?! !, ?& ,& * !&: " 7 6: &? ! 9& * &-6!9 * 9 ? , ! & R!&:; : > & " =&! * & W 8 :: ! "& 7 ?= ,&?(?9& * !=& :9 ,&;,&; ,& 8 :"!6?) " ?* ;&! &, >6 9 6 ?7 ,,&; ,& ABDNH & " 8 :: ?= , " 9& !7 =&8 9 R , !&:; : > &" =&! * & K , 7M ?9& : =&!& " 7 . !& ! 8&!&, * ; & & 7 , * ; > & W 0 6 !7 A4 ABOB !?0 9 6::& 9& & ?&! 9& H 9 " : !7 9& * * :?&, !&?9 R 9& I&,6 =& 4"4 >& *&?>7 9&; ;6 !::& *>7 ', 7 9&, 6 ? , ,& =& 89 8 :>&, *& 9& !?&!: 9& * ;& C M . =&! * & ?9& . =&!9 ! W ! 7 ABOG 9& 8 :: 9 ? " 9& : *& = &8 : ? : : : * & 9 " * 7: &!7 9 8 9& ?9& !&: 9& > & 8&!& , =&! &? 9& = &8 : &I;!&::&? 9 :?&:; ,9&: ! ? M &; & * >&! F ?AE ? , >&! AD ABOG 9& !: ; ,& !? 0 9 8 &,!& !7 ! 9& &: ? ! H ! * ?& 56 &, & ! 9 >6:&: ; ! "& : ! : 9&7& * &? ! * . =&! ! ! * &. =&! * & ! &;!&: & =& 7 " =&! &?, &: 6: ,& :& R &:; : > &" =&! * & W H : = "6& &! * ? & > & * : &!Q ;!& >6 R -6!9 * :; ! , , = &8 : , " =&! * & W * "9 >& ? ; &?* ? % Z& &I&,6 =& 8 : ! * ;6> , ;

. =&! * & : 9 8&=&! ! , ! , :& ! . !&7$%, ; ,7 9& &: 9& &* ; ! !7 ,,6: ,* 9 9&?&: !&?& &! &!&H 9 9&;6!& 7 , ? * : ! , &: 9& : ,&: ??6,&?: :6;; ! 9&,9 !"&8&!&?! 8 ! *, &: * : : "& ?&=& ; * & ! * 9 :& 89 ,9 <& ? 8&!& ! * 7 * & ! &:; : > &" =&! * & 9& 6! && 7& !:>& 8&& ABD4 ?B4N =& , &: ! :9 ! 9 * &! , ?: I 6: ! : !&,&=&?!&5 * : ><" =&! * & @ ?9& * =U &) 8 !?: 9 ? , :&: >&&)"!& 7 ?&?? : * &I;!&:: 7 & ,) >7 9&; ,7 ! . !&7 :I6& ?&&?9 9&?&, !&?9 ?; !6!& ! * !6&: : ! , 6: ,& 8) , :: ! ? = ?6 :* "9 , * ;& * ; * &! & ! * ,& 9& , ! !: :& C" =&! "", 7 6 9 :9& ! 7 ; ;! = " $: , 9& * &!) & ?& * 7 8 :: 9 8 : 8 6 89 &d !&*&7 ! 8 * : 9 ! &! &! & 8 : >&, &?6! "9& &: >! Q " >7 9& * ;&! . =&! * & ?6! "9& &: ?: I &: ! "9 : , ! =&! 9& &K ! ! 8 M ?: ?=&! 9& ?; ,7 & C" =&! "* &: 7* ?& , & ! 9 9& * &. =&! * & 8 :?& &! * &?9 ?& "& &! 6: 7H 9 9& * >6 :& 9& :& 6; : ; ,7 & !6: "* ,) !: * * U?" =&! Q * & : 7 &!&:;&, @)8 9 !& !?9 =&! ,&:89 * "9 >& C !& &?>7 9& 8: ! ?* : ! , 7@ 8 : 9& &! &!& ,& 9& * &. =&! * & , 6 6: 6 9 6"9 " ?$:& 96: :* ! ?!& > 9& ? =&C & ?&!& ?&!&?9 : &!=& ! ! * &= > & "! ?6 7,& :&?8 !?: 9&& ? 9&;&! ? ! . !&7 &! &!&?9 >&9 9& &"! &: , 7H !&;!&:& =& " =&! * & <&0 * , ? 9 : : 6 , ! !8&J& ? KABE)M9&:&; * &?9& =&: ! * , , ! ?; ,&?9&* ? !&, 7 6 ?&! 9& ! 8 9&: "6 ! ,< :6,,&::89 ,9 9 ? !& ?7>& & 9&* ;&! &! &!& ,& =& !: 6 9 ! , & ?&?: : &8J& ? ?6,&?9&!&;& 9 :;! = : AB4D > 6 9&: *& *&:6,9 ! "9 : &! &!& ,&%*>&9 9& =&: 8&!& , 7 ?! ; ;&? 9&! , &: 8 9 !&:; : > &" =&! * & 9&:&! "9 :8 8&9 8&=&!:& ? *:;&, , 7 8 9?! 8 (? : : & :ABBE &,96 ?K89 ,9 : ,56 : * "9 6! 7 9 =& >&& &I&? ;& 7M 8 :? !&, 7 , ! &?>7 9& ! 8 9& ;! = &"& ! 7 =& , , , : , & " : 6!&: 8 : &=&! >!) &? ?6! "9 :;&! ? ? * "9 , Q ,& = > 7 9 =& >&& 6:&? !:;&, , , :!& "= &: &! 9& "& &! ;! , ; & ?H !&, * ;&! , ! 9 ?>&)8 9?! 8 8 :; ; &? : , :&: 89 ,9 = =&? &! !: : ABFF 89&] 6&& : ?* & :6!&@ * ; : "; :;&, &&& 9 &:&" ?C * &!:@ 8 : ? : 8&? 9& "! * ?R 9 &I,&; &" : , ,6 &? &I, 6?& ! * 7 ; ! &! &: 7$: ? * : 9& :6> &, : & ;& ,& 8 9 &! &: 7 :9 "9 7 > &, > & W , II=

! 9& * * & 9& 6 * 6 :6>: ?&? $ 8&! 8 : " =& & 9&
, & " : 6!&: > :9 ? &!& ?6&: ?: ! "; !&::6!& 8 :
5:&?>7 9& * &+<\=&! * & ?6,& 9& * ? : : 9& Q
: 6 , 6: ! ABEN, &?; ! = : !> ?? "; 9&
* ; : ? &!& ?6&: 89 : &7&!>& 8&& ? &!& , &:
!>& 8&! , &: ?* 9&!, 6 !7@); ! = : :89 ,9 8&!& * ? &?
ABFO >6 89 ,9 &: ! " ?* ! * , 6&? &: 7 !
. !&7 ?& : , ; ,7 9& ! !&;& ABGE 9& , :&
&8 !6 :8 ,< 89 ,9 : 6 &? > 6 7 9& * ; !?. !&7
? "9 9& , 6 ? ; !&= >7 ?= ,& !; &!:6 : ! &?9&
:; &, ,* & :6!& 56&: >6 ?&, !&? 9 6 6!& : * !
* & :6!&: * ; : "? &!& ?6&: 8 6 ?>&=& &? & 8 :
; !&; !&? Yc >?, & 9&; 8&! !?6 7 !)6 "9&, * * &!,
; ,7 9& 89 & & * ; !&W
! . !&7, !! &? 9 :; :8 9 :&=&! 9&!, &: ? 96:
* ; :&? 6; 9& & * ; !& "& &! ; ,7 > " !7 !&& ! ?
& &8 &, * ,:7: & * 8 : 9& 89 & * ; ! =& * & 9&
? >6 9&!& 6!<&? , : ?&! >& & & * & ? "&! : * 6,9
: 8 :; &! &, 7; :: > & , ,& =& , :&: 89 ,9 " =& , 7
* "9 9 < :& 6!&? >7 :6? ; ,7 < ? * "9 !& " !? :, * Q
* &!, &!&: : ? &!& 9 * 9 :& 9& * 9&!, 6 !7
, 6 ? >& &I ; &, &? 9 , ::& * > &: 8 6 ? 8 7: :6> * :
9& ? & " : 6!& 9 ? :6> * &? ABD4 9& * ,) &!, 6 !7
9 : * &!(? 9& ! : "; :6,9 56&: 8 : ; ! ,6 ! 7
? " * 6: >&, 6:& 9& * & . =&! * & $: ! 6\ )T) 8 9 9& !
, 7 * "9 >& , : !6&? ? !&, & ! &!& ,& 8 9 9&
::& * > &: $! "9 : & ! I 6 : 9& ? ; 9&
, * * &!, ; ! , ; &: ! !&& ! ?& 9 ? ; & &? / ; * ? "&! 6:
? : ; 6 & : 8 : >& , :&? >7 9& 8 ?&!; , ; ! , ; &: 89 ,9
>! 6 "9 8 9
9& ? & 9 * &, & 9& 8 ! 9 &:: &: : 9& , ,:
>&" !&= =& ? : * & !&& ! ?&! : ! "6&? 9 9& , &: 8&!&
; "&! = 6 > & ! 9& ! , * * &!, ?= "&: 9& * 9&!, 6 !7
9&7 * "9 : 8& >& > ? &? &!&:6 9 :=&8 8 : ; ! ?6,&
?&? & & &!&: 9& , &: ? 6 ?6 7 8 &: * & > * !
* ; ! ,& 9 : ? 6> 9 ? 9& & &, ?6, "; ! . !&7 :
:6, ,&:: !: > ? 9 : :7: & * & !, "; 6 ! * , * * &!,
; ,7 9& & * ; !& H 9& ? * ; :&? ! ? :, 7
; ! &, =& ,9 ! , &! ABEG 9& - 6<& &8, : & 9& ?
&,!& !7 , & &? 9 * :& 8 9 & &, 6 !& * : ! ,& !&; 7
9& * 6 ,& : &! ! &I ?&! ,9 . = " ! 6: 7
?& &? 9 ;! "9 9& * ;&! . =&! * & & &! &!& 9& ?6: %

, &: >& !& ABFN !& !: 9& H& ? ? 9&! ;6> , 8 !<:@
R : :&! &: 6 ?&! < ": 89 ,9 8 6 ? ? 9 6! 9& & &!; ! :& ? ?6: !
((8 : 9 ;&? ! 9& &,

) I I=6

9 6"9 9&>& &=&?9 " ?" &?>7 9&!, , &I 9&!&
* "9 , * & * & 89& :6,9 ?= "&8 ?,& :& ?9& ! ?&Q
;& ?& ,&>&, * & &,&:: !7 6 & 8 :; !& !&: 6 & 9 !?
0 9 * "9&* ;&! , &I 9&&I : "* & ?
!]" :8 6?!& : >7 :),9 :&&*: : 9 =&>&& 9&
6?& ! 0 *&:. ! 9 * 9 6"9 9) ;; :&?&I; : ?
9 6"9 , &: 7 0)) "& :, * *&!, ! * !7 ,& !&:
& !&:; : >& : &: * * ABE ,&! 7 6:&?&I;!&:: :89 ,9
:6""&:) 9 9&, &:8&!& :&&:& ,6*>! ,&:(9&! :
& :AB4F ?= , &?9&; ,7 "= "9&*:& C" =&! *&
8 9 =&8 ;!&; ! "9&* ! , *;&& ?&;& ?& ,& & 9&
&,&:: 7 ?; :: > 7 !& "9&, &:>7 8 :&; ,7
, , ?>&! 7 8 :6!"&?>7 : &:*&: ? &!& =&8
, >!& ?;!&? &, : :. !&7 -6!9 * &:8 ! 9 9 !&: 6<!
. >> H <& &?8& ?.) ?: &9&8 7 89 ,9 9 :=&8
&, &? ;! &: 9 6"9 ? &!& 8 7) :>&: 6: ! &? 9&
&= 6 9&; ; : . ?: & 9:& ! 7? 7: :
!&;!&:& =& 9&9 "9 ! &: 9& ?= , &?!& & 9&, &:
&=& 9&, : : ,! ,&: 9&* 9&!, 6 !7 9&"! 6 ?9
9&7 8&!& R &"! ; ! 9&&*;!&W() &! 6 ?&! 9& 6& ,&
9&?& : >&! :* ?! && ! ?& 9&?= , &?9&I& :
9& !"&: ;8&!: :& C" =&! *& 9&, &: 9&"! 6 ?
9 >&! 7 :& C" =&! *& 8 6 ? !& 7 ;! ?6,& 6 7
*;&! &!&: 8 :?&&?;&!9 ;: " 9&! , ,?&
9 9& !: ;! , ; &: , :& C" =&! *& 8&!& & 6 , &?>7
& 9 * 89 >&" >7 ;! ; : " > ? 9&; , , !
9& * 9&! , 6 !7(9 9&7 8&!& ?= , &?>7 -6!9 * 89
;! ; :&? !& , *;&&&, * ,: =&!& " 7 ?;6 ;! , ,&
>7 . !&7 ?8, : & & 89 *:6;; !&? > " !7 !&& ! ?&
89 & ?& 9&!: ?! , *;&&:, ?&;& ?& ,& 9&!&:6
, *;! *:& ;! , ;& ?? &8 :9&! ,8 : " , 8 :
9 !? 7 &=& & " >&(& 9& &:: 9 :;! =&? & * & 7 ;! ,Q
, >& :!&:6 : !& =&! 9& * *&? &!&:6 : 9& &8; ,7
8&!&: ! < " ! :9 ! 9 *&! , : 89 & 8 : & 7 * !&
;! :;&! 6: ?* !& 7 9& * 9&!, 6 !7 ABFN 9 ABDN
!. & !"& *&8:? &8 : H 9 ": &:* & * & 7 6? ?
* ? , *;: " ABDA , ?&*,! & :& (X 6? 4 (, 6 ? , ,&=& 9 8 9&: =&!& " 7 9& * 9&!
, 6 !7 , 6 ?>&!&, , &?8 9 9&:& C" =&! *& 9&?&;& ?& T7
9&!& , >& &? 6> 9 9 :?&?6, 8 :, !!&, ? 9
9& !7 9& ;! >&*8 : : 6> & 9&* 9&!, 6 !7 9 : &=&!
? : = 8&? 9&!:6;!&* ,7 ?!&* :& " 7 : =*Z " 9! 6"9 6 9&
&*; !&>6 9& ; , ! !6 = : =&!&) 7 9 :; ::&? 9&, :&
:& C" =&! " , &: 9 &8 , ,&; 9 &" : 6!& ! ;& ; & 9&, 7
:& 9 :&8 , ,&; 9 &; : ?! : . !&

[[2

! ' ?' 9&!', &:', 6 ?' 9 !? 7' 9 =&' ?&=& ;&?' : =&' >7' 6? , 6:' , * ;! * :&:' ';! , ; &'>& 8&& ' 9&' 8 !! "' &!&: :' ?'; ! &:' 9&' !7' ?& ' '!& & ' ' ', : :' 9&' H 9 "' ?& ' '; , ' >&! 7' >6 ' ', * * &!, ', ! ' 9&' !&&' ! ?&' ?& ' ', * * &!, ' &&? * ' ' * " &?' "& 9&!' 9&' !7' > ? &?' 9&' 9& !7' 9 ' , ' !&:; : > 7'+/ ?' * ;&! '6 7' 8&!&' , * ; > &(' 9&' H 9 "' > ? &?' , * * &!, ', ! (9&' !&&' ! ?* : <&' !' H *' &:8 ! 9' 89 ' >& &=&?' ' 9&' ; :: > 7' '!& & ' >: &?' 9 ! ';6:9 "' 9& !' ?& :' ' 9& !' &:)!, * &' * ' ?' = "' 9&', &:' ';; ' 9& !' 8 ' . =&! !:' 8 9 6 '!& &!& ,&' 9&' * 9&!', 6 !7 ', ,6: ' ' :' * ; ! ' ' &' 9 ' 9&' 56&: ' 8 :' ' 7' :& &?' ';6!& 7' &, * ,'"! 6 ?:' ' 9&' &:' ';! ' ?' ::' :'9 :': * & * &:'>&& ' ::&! &?' 9&' 8 ' * & ' 89 @ ' 9&' * :' ,! , ';&! ?@!& :&?' 9&'? ,6 &:' ?':& ' 9& * :& =&:' 'V =&' 9& * ' 8&!&' > 9' :; !&?'>7' ?& : * ' . !&7'!&" !? "' 9&' * &!' ! *' :' * ;&! ' :;&, '?&, !&?' 9 ' 9 6"9' 9&' ? ?' >& &=&' " ?' " &?' > 9' * ! 7' ?' * &! 7' >7' !& & ' ' 9&' & &:' 7& ' 9&' , &:'" &?' :' * 6)' ! *' 9)' 9 ' 9&' &,&:: 7' '!& "' 9&* ' 8 :' ' * &!' '?6 7' ?) > " ' " ' < "' ' 9&' * !&';6!& 7' , ' :;&, ' : 8' 9&' 6 6!&' ; :: > 7' ' ' 6 ' ! *' 89 ,9' > 9' ; ! &:' * "9 '?&! =&'>& & ' 9 6"9' 9&';! , , ' *& :6!&:' 8&!& 6 ?&! <& '>7' 9&:&' 8 ' * & ' ' '' 8& ' ' ' !"&' 9&' : &:* ' '89 :&' 6& ,&' ?' ?& :' 9&7' 8&?' : * 6,9' ?';&!9 ;:' -6!9 * ' 9 * :& '9 ?'9&'>&& ';! :&?' !' >&' ! " 7' '9 :' ?& :' * "9 '9 =&' !&; &?' 9 ' '9&'>6 ' & 9 *' ?' :C) * &:' '6:6 7' :: , &?' 8 9' * ;&! '6 7VN ' 9&'!& ' :; !&!:' '9 :' * 6:' &; ! ' ?' 9&' !6&' &" : !:' !'"& * :'7& '6 > !

KLM ' - ' ' -

!?' -6!9 *$:' &; ! @89 ,9' 9 :' >&& ' 6: 7' * &?' 9&' * :' = 6 >&' ? ,6 * & ' ' 9&' " :9' "6 "&' ' 9&' :6> &, ' ', ' ; ,7@)* !<:' 9&' &' '?& = "&' ' !&' * & ' ? ' '8 :' 8! & '8 9' 9&' 9?;' ', :' ?' : : ,:' 89 ,9' 6/&!' H <& & ?' 6! ' ?' & 9&!' > &' &6 & :' ,,6 * 6 &?' >6 ' :', : !6, =&' :;&, :' ?' :', , 6: :' 8&!&' 9&'8 !<' 9&'"!& ': &:* '89 '?&?' >:)&?' ?' ?:,!&? &?' 'A D4' ', * &' :' '!&=& ' ' 9&', 6 ' , ? ' ' 9&', 6 !7' 9&';6> ,'* & ' ' " ?' ?' ' =&! 9!&8' 9&' 6 ,! ,' ! ? :' ?' 9 "9C9 ?&?' ;! ,&?6!&' ' 9&' ' ,&' ' 9&'>&" "' ' 9&'2, ! '&! ' '= ?, &?' 9&' 7' 6:' ;! ?; &' ' 6 9 ! 7' ?' ?' 9&' 6 ? ' '!&:; : >&" =) %' * & ' ' <' ' !"&' ?' "& &! 6:' = &8' ' " ?:'!&:; : > &:' ?'>&7 ?'&=&!7 9 "'& :&' '8 :' :; !&?'8 9' 9&'; :: ', '; ! :* ' -6!9 *$:' :6,,&:: !' !?' 7?& 9 * '>6 ' 8 :& 7' ?' 8)' ?6! "' ' 6 9 ;; 7' :9 !', !&&!' ' ?' ' 9&' 6 ? :' ' 9 :' "!&

;!&?&,&:: !(?' 9&' , ' ' / ' 89 ,9' >&, *&' 8' ' ABDN' 8 :' :& ' '= ? , ' -6!9 *$:' ; ,7' :' 8& ' :' ':6>: ' *& :6!& ' 6: ,&' ' ? ' ' ;! = ?&?' !' 9&' 6 ' ' / ; ;&!' ?' 8&!' ? '8 9' &' &" : =&' , 6 , ' ?' &' &" : =&' ::& *>7' 9&' ! *&!' 8 :' ' , : :' ' ' &:' 9 ' 8& 7' *&*>&!:' * &?' >7' 9&' ! 8 ' ?' 9&' :&, ?' '& "9 7C 6!' !&;!&:& =&:@) ! 7C 8 ' ! *' & ,9' ;! = ,&@&&, &?' >7' ; ;6 !' :6 ! "&' '8 :' 9&' >&" "' ' ' &8'&; ,9' 9&', ,&:: ,*' 9&'! "9 ' ' 9&' ;& ; &' 9 6)' 8 9' * :' ', ! ' 9& !' 8 ' !:' 9&' &8' * ,9 &7)' '" =&! Q * & ' ? ?' ' 8 7:' !6 ' & : 7' 9&' ?' !?&!' 9 ?', 9)(' >6 ' ?' ! ? :' ? &?' 9)' -6!9 *' ?' 7?& 9 *' 8&!&' &I,&; ' *& (' 9&7' ?' ? 8 '"!& ' ;! , ; &:' 9&7' 9 ?' >! ?' ?& :' ' : &:* :9 ;' 9&7' 9 ?' "& &! : 7' ?' * ! ' = : ' 9&7' 8&! ' 8&?' >7' *& ' ' &:' ; , ' : " , 7(' ' 8 6 ?' >&' 6 6: ' ' : 7' ' &:' : &&! 7' !' 9 ! &:' " ' ?6 "' 9 :' :9 ! % =&?' & 6!&' ' ; 8&! ' ! *' ABDL' ' ABDO' ' : ; &' ' &,&?& :' :, !,& 7' !& ::6! "' , &?', : : & 7' ' 9&' ;! , ; &' 9 ' 9&' * ! 7' 8 9 6' !&:;&, ' '! ,&' 9 ?' 9&' ! "9 ' ' !6 &' I * ?&!' 9&' &8' : 6 ' &' 8 :' :6,,&&?&?' >7' !' 9 ! &:' 9& ;9 6:' & , &' ' ABDO' K,!& &?' !?' & , &' ' ABDEM' ?' 9&' &!' >7' 9&' !' ' 9, !' ' ABD4' & 9&!' ' 9&*' 8 :' ' :; ,6 6:' :6,,&::' !' :9 8&?' 7' !& '"! :;' ' 9&' ; , ' : 6 ' & , &' 9 6"9' ;&!: 7' ; ;6 8' 8 :' ' * 6,9' ?8&?' ' : :' ' 9 :' 8 ' ;!&! " =&' ?' 8 :' 96:' >! 6"9 ' ' , , ' 8 9' 9&' !&;!&:& =&' ::&*>7' 9, !' 8 :' ' : ' ?' : ?&!' 89 ' 8 :' ;; &?' 89)' ' 8 !' 8 9' 9&' / &?' &:' :& &?' * * *)' ?' 8 :' !&, &?' 89& ' 9&', 6?' = :9&?

!?' " ' 89 ' :6,,&&?&?' ' ABDF' 8 :' -6!9 *$:' : ? C 8 ' ?' , *&' ' ' * ;!&::&?' 8 9' 9&' * " 6?&' ' 9&' :<' =&!' 89 ,9' 9 :' 8 &$:' 9&!' 9 ?' >! <& ' 9 :' 9& ! ' 9&',9 !* "' ;&!: 7' ' / ?7' " ' 89 ' :' ' " ! ' 9 ?' >&& ' ' ? ' H 9' 9&!' 9&!' 9&' < 8 &?"&', * * ' ' ', ::&:' ' 9&' * * * 7' 9 ' -6!9 *' 9 ?' >&& ' 6 6: 7' !& &?' " =&' " ' ' ;; ! 6 7' 89 ,9' 9&' * ; 7' !&?&&*&?' &' 8 :' 9 *:?' ' ;& C* ?&?' , ; >&' !C:&& "' : &:* ' 89 ' < &8' 8& ' 9 8' ' <&' ,, : ' >7' >&' 9 ?(' :*?' 9 :' , !&&!' ' 9&' , 7' :' &' ' 9&' >! "9 &:' ,9 ; &!:' ' 9&!' :' " ' 8 :' ' ; ::&::&?' ' 9&' "& 6:' !' 9&' ;&!: ' * " & :*' ' -6!9 *(' >6 ' 9&' H :' ' :' 9 "9C9 ?&?' !' :' * ;6 :=&' ?' 9&' ;! =&?' 9 *:& ' ' >&' 9&' >&:' !6 &!' 9 ' ? '9 ?' < 8 ' : ,&' -6!9 *' 56 &?' 9&!' :9 !&:' &' :& '9 *:& ' 8 9' 56 &' ?& &!* ' ' ?&=& ;' 9&' !&: 6!,&:' ' 9&' , 6 !7' ' :& &' ?' "! &= ,&:' ' >! "' > 6 ' 9 ', ? ' ';6> ,' !:' 8 9 6' 89 ,9' 7' !& ' ?' :6>: ' ;! "!&:' 8 :' * ; :: > &' :' ; ,7%' ' ? '(8 :' ' 9&' >&:' :& :&' ' 9&' &! * ' & "9 & &?' &' :& &?' 9&' &!"7' &:&!=&:' 56&: ' 89 ,9' 9 ?' "' >&& ' ' > &' ' , & ' &' 7&?' 9&' & 6:7' ' / ; ;&!' ? ' " :' 9&' : : &!' ;! = ,&' ' 9&' ?' 56&: ' ' 9&' ? : 7 7' ' 9&' !& ,9' ? *

!&;!&:! =&:' ! *' &8' !6 :8 ,<' ?'$! ,&' ?8 !?' : ?' ', :?&!'
*'?&: ! > 7' ') : =&'6 ' ' ?= , "' 9 :' ; ,7' ; ;&!'
&I;!&::&?' 9&'9 ;&' ' 9&' * =&*& ' 89 ,9' 8 :' 96:'>&"6 ' 8 6?'
&)'&=& 6 7' ' ', &?&! ' ' 9&'89 &' ' ! :9% ! 9' *&! , '
'H :' & '>7'*& ' ' ' ; ! &:' 9 ' 9&': &' ';&!;& 6 ' : &! '
,! : :',9! ,'? :, !?' ?':& '& 6:&:' *6:',& :&' ' ? '8 :'
';! =&'8 ! 97' ' 9&':; & ?' ;; ! 6 &:';!&:& &?'>7' '&=&!'&IQ
; ? "' &!! !7' ?' 9&': & ?7'"! 8 9' '*&!&7' ' 9&'; ;6 '
>6' ' 9&'!&: 6!,&:' ?';6> ,':; ! ' ' 9&', 6 !7
9&' ';9 :&' ' 9&'* =&*& ' 8 !?' &?&! '>&" ' 'AB4D'
> 9' '/ ;;&!' ?' 8&!' ?' ?' ' 9&'* ! *&';! = ,&:' '
?6 &' ' 9 '7& !' ' * * &&' ' 9&' &" : =&' ::&*>7' ;; &?'
', :?&!' 9&' ?* : ! ' ';6> ,' !:' !&; ! &?' ' = 6!' '
,9 "&:' ' 9&'? !&, ' '>' &?&!)':7:&* %' ;; &?'& 9&!' ' ?'
&' !' ' 9&'89 &' ' 9&' ! :9' ! 9' &!, ';! = ,&:' '
&; &*>&!'AB4D' 9&'. =&! *& :' ' = ', ' &8' !6 :8 ,<' ?'
$! ,&' ?8 !?' : ?':& '?&&" &:'89 ' ::&*>&?' ' 9 ! & 8 '
'?&= :&' *& :6!&:' !' ' &" : =&' * ' ' 9&' 9!&&';! = ,&:' :'
: ' :' 9&' &8', '. =&! *& ' 9& !?' ' 9&', &!& ,&' '
9 ! & 8 ' 9&' ?* ! >&'?&, : ' 8 :' * ?&' ':& ?' '?&&" '
'89 ,9' 9&';! , ; '*&*>&!:'8&!& ,? ?' ! 8 ' ! &!' , . '
?'. ' '>! "'>& !&' 9&' ::&*>7' 9&'*6,9'"!& &!'56&: ' '9&'
* ' ' ' 9&';! = ,&:' 9&'?&&" &:' ' 9&' ? '. =&! *& '
8&!&', !? 7'!&,&=&?' ' 9&' 9 ! & 8 ' &!& ,&' ?' &!' '6 '
?:,6:: ' ' '&?&! '6 ' ' ' 9&' ! :9' ! 9' *&!, ';! = ,&:'
'8 :'?&, ?&?' '9 ?' ' &!& ,&' ']6&>&,' ')= ,&'9 :'& ?'6 ?&!'
9&': , ' ' 9&'*;&! '. =&! *& ' 9&'?&: !&' !'6 '>7' 9 :'
*&'8 :'8 ?&:;!& ?' 9&'. =&! *) :' ' = ' , ' &8' !6 :8 ,<'
?'$! ,&' ?8 !?' : ?' 8&!&'56 ,<' '!&, " :&' 9 '6 ' :;& '
: !& " 9'89 :' 9&' ! :9' ' ! ' ?' 9&' !& ,9' ']6&>&,' 8&!&'
'&:'& "&!' ':&,6!&'; , ' 6 *7' ?' 9&';?8&!' ':& &' , '
, ! =&!:&:' !" "' ' , , "' 8:',6: *:' ! ? :' ?'
!& " '!&!' ' &!= ' ':l'8&&<:'89 ,9'8 :'6 ' ';, ' , = 7'
9! 6"9 6' ! :9' ! 9' *&!, ' 9 ! 7C 9!&&' ?& &" &:'!&;!&:& "'
'; ! :' ' 9&', 6 !7'*& ' ']6&>)' ' , >&!'AN AB4D'8 9' ! '
6 9 ! 7' ' 9!&:9' 6' 9&' * &!' 9&']6&>&,' =& ' : ' '
;! = &' !'&"9 && ' ? 7:' ?' 9&' 6 , *&' 9&' ? :,6:: ' ' 9&'
9 ! 7C 9!&&';6> ,'*&'89 ', * ;&' @ 9&7'!&;!&:& &?' ':9 ?&:' '
; @ 8 :' '& > ! &'? ,6*& ' ':&=& 7C 8 '!&: 6 :'89 ,9'
8 :':6>:&56& 7':6>* &?' ' 9&' * ;&! '.< =&! *& ' ?'>&, *&'9&'
6 ? ' ' 9&', ' ' / ' -&:; &' '" ?'?& ' ' ;; : ' '
: *&' ' :'?&, : :'> 9' ' = ', ' ?' &8' !6 :8 ,<)&:;&, 7'
9 :&'89 ,9'!& &?' ' ,&' 9&']6&>&,' =& ' ' , ?>&!'AB4D'
&=&! 9&&:' * !<&?' ' &8'?&; ! 6!&' ' 9&' :' ' ?
&?&! ' 8 :' 8', & ! 7' '=&8' &' ? ' &" :) 6!&

' &' :6 * * &!' 'AB4E' ? ; &?' ??!&::&:') ' &'] 6&& ' '89 ,9' 8&!&'
?& &?' ;! ; : :' !' 9&' "!& ', : * '!& !*' '89 ,9' 9&'9& !'
'9&' * ' ! 7' '9&';& ; &' ' ? 'H :', & ! 7':& ' 9 :'8 :' 8&?'
>7' ' &!& ,&' ' ? 'K-&,& * >&!'AB44M' ?&) &:' ! *' ? '
= ' , ' ?' &8' !6 :8 ,<'>6 ' ' ! *'$! ,&' ?8 !?' : ?'
9&'] 6&>&,'!&: 6 :'&:;&, 7' 9 :&' 89 ,9'!& &?' ' ,&'8&!&'
* ? &?' '*&&' 9&' > &, :'! :&?' '9&' * ! *&';! = ,&:'>6 '
' 9&!':6>: ',9 "&' '9&'6! " ':,9&*&'8 :' ? ; &?' '
9&' : ' 9 :&' 89 ' 8 :9&?' !' = ! 6:' !& : :' '<&&;' * ? ' ? :Q
6 &?':*&' '89 *'8&!&' &;6> , :' '9& ! ' ?' ' = *!' ' ' '
6 ' '9&';! = ,&:'>6 ' ' &I '>7' 9&'/ &?' &:'* ?&'9&!'
= ,&'9& !?' 9&'R ;& ; &S:'?&) &:WC) !':' 9 :&' 89 ' ;; :&?' 9&'
/ ': 7 &?' 9&*:&=&:@, *&' ' ? ' '9&'8 <&' '9&'!&:; :>&'
!&;!&:& =&:' ' ? ' ?'?'?' 9& !'>&:' '* <&'* :,9& ' 9&' !'
' ! != ' '& "9 & &?' ?' !C:&& "': &:*:*'8 :'9 ;; 7' '
9 ' *&' ' &,!& !7(?':':' :'9&' '?& :'9 ?'>&& '
:& &?'>7' 9&' ? ' &!& ,&'9&' ! ?6,&?' 9&'9 : !,'*& :6!&'
6 ?&?' '9&'!&: 6 :' '9&'] 6&>&,' =& ' '9&' 6:&' '
!?:' '&>!6 7'AF AB4F' '8 :', &?' 'R , ' !'9&'/ ' ?'
. =&! *& ' ' ? ' = ' , ' ?'>&8' !6 :8 ,<'(?' !'
;6!; :&:' &, &?' &!&8 9W' '; ::&?'! ; ? 7' 9! 6)'> 9' 6:&:'
'$! *& '!&,&=&?' 9&']6&& $:' ::& ' ' * ,9' :'9&' ! '
! 9' *&!, ' , 'AB4F' ?', *&' !,&' '06 7'A' :'9&' 8'
'9&'- * ' ' ? ' 'H :' ' !:';! ; :&?' ' 9&':6""&:Q
' ' !'0 9' &I ?&!' ,? ?', '9&'/ &?'$! = ,&:'9&'
"? *' ' ? ' 6'9 :'8 :' =&!!6&?'>7' 9&' ! ' '-&!>7' '
9&"!6 ?' 9 ':6,9' &' * "9'!6 &'9&'; , ':& :> &:@'
89 ,9' '9 ' *&'8&!&' ' ': *&89 'I :;&! &?', ? '> 9'
8 !?:' " ?' ?' ? @ '9&'/ &?' &:' 9&' ! :9' ! 9'
*&!, ' , 'AB4F' 96':>! 6"9 ' > 6 ' '&?&! '6 '>& 8&& '9&' ?'
$! = ,&:' ' ! ' ?'] 6&>&,' = ' , ' ?' &8' !6 :8 ,<' ?'
'9&': *&' *&* ?&';! = : ' !' !&6 * &' , 6: ' '9&'
&8 7', : 6 &?' - * ' '$! ,&' ?8 !?' : ?' &8 6 ? ?'
!)' 6*> ' 6;&! $:' ?' ?' 9&' "!& ' ?' '' 9 ';&! ?'
/C?& &?' &!! !&:' '9&' ! 9CH&:
,&' &?&! '>! 6"9' > 6 ' &8'&! ' ' ? '9&', Q
: 6 ',9 "&:' 89 ,9' '& &, &?'!&56 !&' '>&'>! ?7' ?, &?'
9&'> : :' '9&' &8' : 6 '8 :'9&', ! ' '9&"& &! ' !:'
'9&', 6 !7'>7' 9&' - * '$! *& ' 8', &?' '&I : *,&'
9 &' 8&!&'9 8&=&!' 8 'I,&; &*:' ' 9 :'!6&' &'8 :'9&'; ! Q
* 6 ' 6 9 ! 7' '9&' ! 8 ' :'!&;!&:* &?'>7' 9&'. =&* !C.& &8?'
?' 9&',) ! ' ' ' = ' ?' * !7' !,&:'>7' 9&' ! 8 ' 9&'
9&!' 8 :' 9&' 6 9 ! 7' " =& ' 8 9 ' : ! , 7' ?& &?' * :' ' 9&'
;! = , ' &" : 6!&:' !' 9&' * "&*& ' ?' : &' ';6> ,' ?:'
8 9 ' 9& !' !& (!' 9&'!&"6 ' '! 8 7:';6> ,'8 !<:',9 ! >&

& :6!&: 7 < ? , >& ! ?6,&? & 9&! 9 * >&! &I,&; ;!,) : : ! !) !? ,& 89 ,9 * 6: ! " d & 9& * * : 89 ,9 9 * >&! :& `) : & " > & 56&: : 89 ,9 &, 9& - * , &, =& 7 !& ?& &! * &? >7 9& &?&! $! * & 8 : &: &: * &! : ;6> , ?&> ? ;! ;&! 7 I ,6: * : ?&I, :& ,6!!& ,7 > < " 8 : 9& ; : :&!= ,& 9& * !7 ? = ?& & ,& 9&, 6 !7 = " :9 "! "9 : ,! * 8 ; & : ? , ;7! "9 * * !! "& ? ? = !,& 56&: : 6! : 9& & : ? !&:&!=&: 9& < " 9& ,& :6: ? 8 !? 8 :89 ,9 6,9 ? , ! 9& ")&! & 9&, * * 6 7 9& ;;!&9& : 8 :&I;!&::&?&=& >7!&:; : > &: &: * & 89& 9& &! * : , &?&! 8&!& 6 ?&!? :,6:: 9& * ;&! $! * & 9 9& ! :9 ! 9 * &! , , AB4 8 : & * ; !&, , &, , "? & : 8 :?&& * &?9 P !? 6: < * !,9 , : 6 : : > ? ; &?&! ;! , ; &: 9& : 6 ? !&;!&:& : , * ;! * :& >& 8&& 9& 6 9 ! 7 9& ! 8 ? 9& :6;!& * ,7 ?& * ,! , >&! 7 9& &8 ?&; ! 6!& 9 : ? * &? 7 8 !<) 8& $! = , & 6: &: 9 =& ?8 ?) = :9 "; (! , ; 9 &: "&! * ;&! 9& ;! : ;&! 7 9& - * (!& " 6: * : &: 9 =& : 9& ! * :Q ,9 &= 6: ; 8&! &8 * :;9&!& , * * 6: ,& ? &! ? : 9& ? !&, 6 , * & E &?&! , 9 : "! 8 : ! " ;! : ;&! 6: & &!"& , 9& = * 9 ;;7 ? = : : 89 ,9 ;!&= &? 9& >&" " 9& & && 9 ,& 6!7 ? 89 ,9 ? !<& &? 8 9 , 6&? !&= ? > ?:9&? 9& ? 8 9 ;2 , ! &! !& 8 7 * & * !7 9& <: 89 ,9 > ? 9& - * . !& ! * 7 ; ;&! :&& * : "9 >6 9&7 !& !&: : &:: * ;&! &?&! 9 : : 0 "!& :<: ,, * ; :9 8 9 6! 8 ?& 7 :, &!&? * ;&! ? ? * : >6 : :6,,&:: ? 7 >& ,,&; &? : 9& ; &?"& : ! 6 * ;9 & :&89& & ? : : 8 9 9& * ; !& ? ; " : ;9! :& :R? 6"9 &! 9&! * >&! :9 5:& &* ? * : !&:: 9&! 8 W 9& !6 "? & &?&! ? 9& ;! , ; & 89 ,9 9 : * ?& & =&! >! ?&6 ": :& :&:6,,&:: 6 8 : 9&, ,&:: 9& - * : : 89 & 9& ! "9 :& C" =&! * & (? 9& ;!&:&!= 9& : * & * & & ,9 ;! = ,& :6 , & * & :6!& , ?&;& ?& ,& & * ; ! !&:;&, ; ; ! ! * 9& ; ! * 6 6 9 ! 7 9& ! 8 ? 9& &8 : 6 9& - * ? &! ! * 9 9& * &! , * * 8& 9D 9& / &? &: &8 ;! > & * : 89 ,9 9& * & 8&!& 6 !&:&& >6 89 ,9 &!8 !?: ! :& 8&!& & 9& &?&! . =&! * & >6 9& : =&!& " &: 9& / I , 7 9& ;; : &, 6!:&8 :;6!:6&? ? 89&!& 6 ?&) &? 6 9 ! 7 8) & 9& &?&! . =&! * & 9 : ;&!9 ;: &= > 7 &? & ! &!7& !: ! , >& 8&& 9& ; * $! * & ? ;! = , &" : 6!&:F8 9 9&!&:6 9 9& ! * &!: * & * &:, * &? 9&! "9 &!=& & ? 9&! * &: !& 6:&? ? : , "> 9 , II=

"# ?? # # K ,&!*@ D

: ,&: 9&;! , ; & 9&"")&! "?9&89 &, *6 7 ;; 7 * :&=&!7; ::>&, , 69 ! 7>& 8&&9 9& &?&! ?;!= , . =&! *& :9 :>&& ?& &!* &?& 9&!>7 !& ?7 , *;! *:& !6?, ?&, :

&"!& !&:6 &?&! ;!!*** &! ?= "&:@ 9&:& 8&!& * 7 : ?:;! "6; &=&!7? !&, @)8 9& &= 6 , * * :& *& 89,9 9 ":8&!&;::>& &! &?&! ? :8: 8 ?&: 7 !?! 9, : ;9! :& : R !: 9& &8 :8 9 9& * ;!&W ?6 9 :"!&8 7 ?&= 9& ! 8 &8:& : , P& :9; ?8 9 9&"! ?6 ? ; , ,7:7*; 9& ,8 9 *;&! ?& :7&&I&* ;! **9& ?! , & 6:7 ?9&> &! &:: 9 6:& ? = ?&?" : :& &?&! ?? : &>7: ! <& 9&;& 9&? ,6 &: ? (>6 ** ?& :& &*& * 9&*; ::>& >7 9&,!& &8; , * :;9&!& ?" =&!)9 ?* :/ > 6 ?&?; ::> &:> 9* ! ?* &! ;! "!&:: ?7 7 &8:7: &*" =&! *& 89,9 9&;& ; & 9&- * 8 9 &8&I,&; :!& :& >& , ,&, :&!= =& ?;! "!&:: =& Q &?&! ; ,&?9&> : : 8;!&:& ; ;6 @ >& ?= ,& 9& 9 !?C ?C : :7: &* ABDA 89,9 " =& 9&: *& 6*>&! !&;!&:& =&: > 9 /;;&! ?8&! :? 9& 9& > ,& 9&; ;6 8:8 9 9& !& ,9(9& &I ?&, ?& 9& 8 " ?& &*" !:9 &? 9& 6*&!, ?= "& ! *] 6&>&,& ! ?8 9&=&!7&!89,9; ::&?6 &?&! 8 :,, *; :9&? 9&? :; ! 7 ,!& :&? 9 :56&: &56 7 9&!&;!&:& >& 8&& 9& 8 $! = ,&: 8 : & 9& * = ", 6:&: 9&] 6&>&, =& AB4D 89,9 &? : 8&9 =&:&& 9&&; ,9C* < " *& :6!&; AB4F

9&: &:*& 89 >! 6"9 &?&! > 6 8&!&;!&:& =&: > 9! ,&: ?; ! &: ?, ::&: ? 9& , 6!:& 6!?&, ?&: 9& R 9&!: 9& &?&! W : 9&7 8&!&, &? 9 =& ;::&? 8 7 8 9 &?:"6:9&?&I,&; !9!&: 6;;&! :&!= ,&: 9&- * 7 9 6, 6!& >6 ?6! " & !*: :!& 6 6: , & &' 89,9 9& 9 : &? * 7!&)T*C : >& ,&: , 6? " 9 "9 ?** :: &! ?$! *& :&! 9 =& * ?&9 * <& !? ! 9, @89 :&,9 & , = &:9 =&>&& 9! 8 9& ?&= ;*& 9&! ?& ?! 8 7!&: 6!,&: 9& , 6 7@ & 9&9 : !," 6!&: 9& - * * ": 9&!: 89 !&* ?& &?9&; , : 6 : ? ?&?9&* =&Q *& 89,9 ! : !*&? 6*>&! : &?& 6: ?&&> &, &: ", ** 8& 9?&: &?8 9 , *; ! =& 7 &8 7& !: &I; ?>7 6! ?& = >&;! ,&:: ! *9& ,9 &$, ,8 : .& !"& ! 8 & 8 : ! 6* : !& , :9 >! 9 ?$!&:>7 &! , = , :89 ! :& >7 !,& ,9 ! , &! ?, ; , 7 9& !& ! ;6/ , & & 8 : * 89 * ?&

.!AD 6B P + 9 # ' # '2 " ' DDH

& &* &:' :' 8?]' :' & ?:'>6 '89 ' &=&!' ?' 7' '56&: '& 9&!'
9 :' &"! 7(9 :' =&' ', = ' ?' !& " 6:' >&! 7' !' 9 :' ?&= '
'9 :' ? ; &?', 6 !7' :' :&!= ,&:' ' &?&! ', ':, !,&7'>&'
&I ""&! &?' ?'9 :' ! " ,'?& 9' 'ABBN'89& '9&'8 :'< /&?'>7' 9&'
, 8 !? 7'>6 &' ' ' :: :: '8 :'!&" !?&?' 9! 6"9 6' 9&'- * '
:' ';6> ,', * 7' '=&!7'? &!& '7;&' ' ? ': &:* '8 :'
!' .& !"&') & &' ! &!' ' 7; ') ,9' ? ' '9 :'7 6 9' '
? :, ; &' '$; & 6' ?' &'89 '9 ?'> ! &' !*:' '9&':9 ! C =&?'
!&>&/ ' 'ABBF'>6 ' &!8 !?:' '; 8&! 6' ?' > &'?& & ?&!' '9&'
:6;!&* ,7' '9&' ! 8 ' 8 7:' 7 ' '9 :' 8 '! ,&' ! &!'89 '
, &?' :'$!&* &!' ' I\8&!' ?'KABEBC4LM'8 :' ' * ' ',9 = ! 6:'
?' ?& ' &*;&! *& ' ?'8 :' &' '9&' !:' ' ' *&' '8 !! "'
&!&: :' ':&&' 9&' &,&:: 7' ', *;! * :&' ?', , ' ', 6 !7'
'? &!& '! ,&:' ?', , "' ?& :C !' 9 !&:' 6;;&!'9 :' 8 7:'
?&, !&?' 9 '>6 ' !' ! &!$:'; ! ,'?&= ' '9&' ,&';'"!& '
? ,6 &:' ?'? "&!:'9&'"!& ';! &,' ' &?&! ', 6?';! > > 7'
&=&!'9 =&'>&& ' ,, * ; :9&?' !'0 9 ' &I ?&!' ,? ?'8 :' 9&'
"!& '* *' '9&'* =&*& @)':' * ; :: >&' ':;& <' '. ' ,- 6" '
-$!,7' , .&&' ,9)' "&= ' 9 ?&!' ?' &7' ,? ?'8 :'
> *' ' , ?'>6'8 :' <& ':' ,9 ?' '=&' / ?' ?' '* '
:&!=&?'9&!'8 9'* !&'; :: &?&= ' <&' ! &!' 'C &!'736:'
9 :'; , ', & "6&' ?', :&' !& ?'9&', !! &?' '*6:<&' 'ABBF'
9 6"9' '9&' ;; : &:?& &&' &!&?';6> ,' &' 'ABDD' ?' '8 :'
9&' 9 '9&'6 &!&?'8 !?:'89 ,9'8&!&' 9&'<&7 &' '9 :'89 &', !&&!'
R' ')?':, !,&7' : &'*7' !*'>& &' 9 ' 9&';! :;&! 7' ' ?'
?&;&?:'6; ' :';&!* & ', &I '8 9' 9&'* 9&!', 6 !7' ?'
':9 '!&: :' ' 9&'6 * :' 7' &*; @) *'89 &=*'56 ! :' '* C7'
, *&@ 89 ,9'* 7' & ?' '8& <& '9 '6 W' '* 7'>&': ?' '9 *'
8 9';&! &,' !6 9' 9 '9&'9& ?' ?' !' 9&' ! 8 ' " :'* &* &:'
8 9 ' ?'8 9 6' 9&'- * ' &'8 :' '* ' ' :, "';&!Q
: 7' ' , :=&:;& <&!' '<&& ' , ' ?' ':' &:* ' '8 ?&'
?' & "9 & &?'=&8:' !' & !7' ! 7'7& !:'9&' > 6!&?' 9! =*9'
" ?' ?'&= '!&; ! ' ' ?= ,&'9&';! :;&! 7' ' ? ' ?' '* <&'
' ' 9&'* :'= ' ?' >? "':& :&' '&=&!'"! 8 "' ?' 6& '
; ! ' '9&' *;!&')
&!&' '>&, *&:' &,&:: !7' ': &' 6 &' 9&' ! 6 &:' '9&'
&8 7', : 6 &?'- * '6;' 'ABFN' & C" =&! *& '8 :' 8'
'!& 7' !?' ,*,<'6 ?&!'89 *' &?&! '9 ?'>&, *&' '
,, *; :9&?' , '!& &?'9&'; :' '. =&! !C.& &! '6 'AB4B'
?'8 :':6,,&&?&?'>7' !'0 9 ' 6 "' &!8 !?:' !?' :" !'89 '9& ?'
,&'6 'ABFL' 9&' !:' &?&! '$!&* &!'8 :' !'0 9 ' &I ?&!'
,? ?' ?'9 :'. =&! *& '!&;!&:& &?' ', ' ' >&! ' ?'
:&!=)7)': &:*&';&?"&?' '* <&'9&'?&=& ;*& ' '9&!&: 6!,&:'
'9&', 6 !7' 9&',9&'> &,' ' 9&!';T)' 9&'"! 8 ' ' Q
&?&! '9 6"9' :'6 ': !7' :'&:&89&!&' ?'* 7'9&!&';&!9 ;:
'II=

GD 3 $, " 6 ,&!*6J

>&>!& 7: &? 9& 6?: 7 ! ! !)8 :,&?&? ? >7 9& * ;&! . =&! *& 9& ; 7*& :6>: ?7 9 :"!& ! ? "', !; ! 7 AL ABFN ?6 9& ;! = ,& > ?9& ! 9CH&: &!! ! &:8&!&,!& &? $! 9& ! 9CH&: &!! ! &:8&!& &!8 !?:? = ?&?9& ;! = : ? : !, : :: > :< ,9&8 >&! ?9 > :, ABGE 9& = : 6 7 "&!! !7 9& ! 9 ?8&)8 :? = ?&? 9& 6! ? : !, : / " > ! < ,<& P& ?6< & 89 & 06 7 LN ABFA ! :9 6*> 8 9&2 , 6=&! : ? ?06 7 A ABFO ! ,& ?8 !?: ? & &!&?9& &?&! 9&89 & ! :9 ! 9 *&!, 8 9 9&:&? !7&I,&; &8 6 ? ?@ 9&* : , & " :9, 7@ :9&!& !& 8 8 9 9&* : 9&- *

&8 6 ? ?!&6:&? 9& &?&! AB4F ?9 :? 7 9& ?&: 9& , &:!&* :: C&I,6?&? &&I:Q "! *' "=&! *& K&: > :9&? ABEEM , : : : . =&! !; ; &? >7 9& ! 8 &I&,6 =& , 6 , :&=& *&*>&!: &" : =& , 6 , && *&*>&!: ; ; &? >7 9& ! 8 ? 6:& ::&*>7 9 ! 7C: I *&*>&!: &&, &? >7 ; ;6 != & 9 ? :6 ! "& > :6>&, 8 7& !: ;!&= 6: !&: ?& ,& & 8&& ABDN ?ABF4 9& 8& 9 9& , 7 , : : &? * : &I,6: =& 7 9&:9&! &: 6 &=& >& !& ABFN , : ?&! >& !& ?8 :>! 6"9 6 ?&!,6 = (9& *>&! ! ?&8 :?&=& ;&? ?9&* &! !&: 6!,&:T? & 7 , , ; ;&! ?! 9 9&! !&" !?&?: & "> &56 7 >&" !& ?&! 9& , 7 ;! : ;&! 6: * !& * !<&? ?&"!&& : ?&! >& ! , ! :& &8 6 ? ? 9 : ;&! ?=&! :9 "? : ;6 &: 8 9 9& !& ,9 ?6& ; ! = "6& ? 6 & 9& !& 7 2&! &: AFBO ?; ! 9& ;! I * 7 9& : ?: $ &!!& ?56& :9 "? : ;6 &: 8&!& ;&,6 ! &8 6 ? ? ? 9 ?9&!8 ? ,6 &: 9 !&:;&, 8 9 9& / &? &:&:;&, 7 &! 9& >! " >7 9 , 6 !7 9& &, ;! , 7 !& 7 KAB44M 9& !& : ? 8 9 9&!; 8&! 6 & "9> 6! 8&!& 9 * &? : , 7 : ! &? ? 9& : 6 8 :, * ; , &? >7 9& ! , * : ? 9& >& & 89 ,9 8 :, * * 9& / &? &: 9 ? :8& :) ? 9 ? :7*; 9 :&? 8 9 9& &?&! &: 9& = H ! 9& !& 7 H :9 " K: " &? 7 B ABFAM :& &? 9& :9&! &:]6&: ! 9& &I 8&=& 7& !: ,, !?&? 9& *&! , : 9& ! "9 = Q " * &!?7 9& 8 &!: 9& 8!& ,& >6 9& , : 9& - * &56 &! *: 8 9 ! :9 :6>&, : :6>&, 9& ! "9 9& - *) =&* * & &=7 : ! 9&!,9 !"&: 9& !&&; :: "& "? : > ? 9! 6"9& 9&!, 6 7 U)? ? : ! "9 !&& = " 9& ! =&!: : <! * &? 9&!; ! = : : 9& !& 7 $]6&: : > 6 ? !7 ! :& 9! 6"9 9& ;&! ? 6 ?&! !&= &8

FFB "# 8 - # 2 # 6 # ' k

: 9& * 6 : ?& 9&) 9&!& : ; &! "9 :,9 : ?
, &" & ;: 6 &: &I : &?) ! &:; :& & ?& * ? ! :&, ? (p!
&?6, , &: 6? 8 :(89 & & ,9 ; ! = ,& ; ! = ?&?? ?
? * ?& : ,9 : ! 9& ! " & ,9&!: 9& !&56 !& * & :
,6 6!& > 9 &! !7 ? , & , 8&!& * & >7 9& ?&!: & :
& ! " :6,9 : 9& 6 =&!: &: = , . " : ?
! 89 ,9 * ?& "!& : ! ?&: 9& ;&! ?& >& 8&& ABDN
?ABFN ,& 9& 9&7 9 =& "! 8 8& 9 & , & ,7 ? Q
6& ,& 89 & &8 6 ? :9 =& >&& ,!& &? 9&!; ! : 9&
- * 8 9& H &: &! * !,9 , = : ? 9& &=&
8 ?& " "! 8 9 9& - *

KOM . -- /

KABA4CFN M

9& ! :9 ,,6 ; 6 9 ! , >&" ABN4 89& ;&
8 :6!!& ?&!&? . & &! !?(>6 8 : 6 ABAD 9 9&
? =& 8 : : " &? 7 9 : : !6 * & 9& - 6 ,9 ! * 7
:6!!& ?&!&? 9& !, * : ; &7 ?,&! 9&!' 9& ! ! * &!
; ::&:: : '; 7 *) ?& * 7 : I * :: &! " 9 6"9
9& 9 : !7 9& ;& : ! :9 7 ? &: 9&!& !& ! * ABAD
* 7 9& * : * ; ! , !: :9 ; " 9& 9 : !7 9 :;&
6!, & * ; !& 8&!& !& ?7 8 !< >& !& 9 7& ! ! : 9&
" :9 , 56&! !: * ?& &,9 "& 9& * & 9 ? " =&! * &
9& ? = : 9& , 6 !7 =& ? : ! , :@ 9& ;& & & > :,9
8& & ? * / & 9 "& ? . ! C & & @ 8 :!& &? 8 9 9& ,
? * : ! >7 = ? 9& 56 : C * ,7 !" : 6 ?&!
9& R =) 9& :6>C? : ! , : 9& ; ;6 8 : : * ?
:, &!&? &I ,&; ; &8 9& : =& ; ;6 , : : &?
7: ! ?6 ,&? ! * 9& : ? &: >7 9& - 6 ,9 ? 6 ;>&!
& "! &: ! * ? " :, ! P * > 56& ? 9& H &: : 9&
: =&: 6 * >&!&? 6 > 6 ON NNN 9& !&& =& ; ;6 >& "
&: * &? A FNN NNN@) A BNN NNN ? 9& 89 &: L4 NNN
* ; ! &; ,9 6 9 ! , 9 : !7 : * !<&? >7 9&
>&" " 9& * :: !7 * =& * & 89 ,9 9 ?>& !&>&& * ;) > &
9& - 6 ,9 5 7 : 6"9 ; ;! 9 > * " 89 &: ! * : !& " 6:
8 !:9 ; : =& 9 ! &: , * * 6 9: < 9& ! 8 >6 8 * &
, &? ? : ; ;! =& & * ; : , =&! 9& =&: & " 6:
&! ? * :: !7 P& >) < &! 9& ! :9
,,6 ; 8 9 9& !&:6 9 & 56 !7 8 : , 7 : 6 &?
9& , ?6, 9& 89 &: & &!: 8 !?: 9& =&: KABAAM Q
: ?&! > &> &! &: : H : : &!&? ? 9! 6"9 6 9 : QR=';&! ? 8&
? 9& , 6 ,& 9 : 6 ! 6 &? : ; 6 &@) 9& , : : ""! &=&?
9& 6?& ? ,,6: : 9& * :: ! &: 89 ! 9& ! 6!

,9 * ; &? 9& , 6:& Z & =&8 9 P& 89 ,9: * & * &: * ?&
9& * 6 ! 9& 89 & *
9& ": :&! &: !8 !: 89 ,9 >) [FFG ?8&!& !& &8&?
&!= : 9! 6"9 6 9& 8 ",& 6!7 ?&&; 7 6& ,&? 9&
6?& 9& 89 &:& &!: ; ! ,6 ! 7 9&: &? ! =0 &!:
8 !?: 9& =& Y 9&:& R 8 !:W 8 7:>&" 8 9 6 &I;&, &?
,<6; & 7 ! *: ? 9& *6!?&! 89 8&!& <& * 8 !&:
9&, : : 6"9 : ?& >7 : ?& 8 9 >& ! ; :& >7 9& ! :9
. =&! * & ? !&56& 7 > !& 9& >!6 9& > &(>6 9&7
8&!&:& ? *, :6 &? : 9& &!:& &* & C 9&"! 8 ": !& " 9
9&; ! 7 9 * & 89 9& 2& ,9 ;9! :& 8&!& R ! & ?: 9&
> ,<* W * ?& ,!& : " 7? ,6 ! 9& "& : 9&. =&! Q
*& <&&; : ! "9 & >& 8&& 6: ,& ? 8& < &:: 9& &!
! *&!: 8&!& " ! ? ! ,6 &(9& * :: !&: ; ! ,6 ! 7
9& ! ,9 ?; 8&! 6 ? :: !7 , & 7 9 ? 9& & ! 9&
;6> , " ?@ ? 9&:& 6 &=& 7 * ,9&?; ; & :: !6"" &?
? * & 9& =&; ,7 9&. =&! * & 8 9 9& !&:6 9
8 := , " ?6 : : , !7 9& ! 6: ! ,9 ,9 &!S:
&<89 ,9 9 ;;& &? ABAE 9 ? : ! " 9 :6 ! 6 &: &
9 ": !*&! *&? !&?&! ,< &P6 ?& 9 6 !& 6:&? >&7
6 * * : ::6&?>7 9& - : ! , 6! 9& : ,& & 9 :
& : 9& &* ; * ?& !!&: 9 *>7 9&. =&! * &
!&?&! ,< &P6 ?& 9 6 8 :< &? 9& 9 ! 7 ! ! 7 * & 89 <
6; ! *: =& "& 9 * 9 :>! 9&!0 8 :< &? >6 9& * ! 7
:6!!& ?&!&?(? =& 9& & ?&!: 8&!& 9 "&? 6 ?&! &I,&; 7
; 6 , !,6 * : ,&: 9& &; : ?& 9 : ::6 * &? &! :
9&! , : ;&, 89 ,9 : & &? , ?& 6 9 ! ,
: !7 9 :>&& * ?& * !& 6:& !9 :>&& * !& ? : ! &? 9
9& ! ,9 ,9 &!S: &<(>6 9& * > ::&?9 : ! , d
:&& 9 9& ;&. =&! * & 8 :> * ? ::&! : 6 9 ! 7
&! 7 !?&! ,9&,< 9& 8 &::; ! 9& ! &! &!: 89
9 ? 8 7:>&& =&!:& ! * !&, " : " :6;&! ! 6 9 ! 7 &=&
89& 9&. =&! * & 9& ;& 8 : 9& ! 8 ! ,& :9 6 ?
9 8&=&!>&!&* &*>&!&? 9 9& ! :9. =&! * & 8 : :: :&? :
:6;;!&:: 9&!&= >7 *) 9& &!: 9&* :& =&: ? 9
8 : 9& !& * & 9&!&>&: &! 9&:6;;!&:: 9&! : "89 ,9
&I, &? ?9 :, 6&? &I, & & : 7 && "
! :9&* "! ;& 7>&" ABAG(? 9& &I 8
7& !: > 6 =& 9 6: ?;& ; & 8&!& >! 6"9 6 9& 6 * >&! ? &:
:&&* !"& 8 ? 7:(>6 9 * & !&;!&:& &? "!& & !
: ,& 9&: P& :9 ;: = > & ? 9& * & ,,6; &?>7 9&= 7 "&
* ?&&* "; : 8 ?? ,6 8 !< 9& * &. =&! * & ; ?
!&: ?")& !&& ? & ,9 9& ? * 7 * : 9&
&8, *&!:>& " , &? 9&: *& ? : ! , 9&& : &! ! &!
>& 8&& 9& :9 ? 6! 6 ! =&!: *%, : ?&! > &8&? " 6

FBN' + ' ' # ' 53D 4 'W, ' k□

?' * 7' ! :' ?' ! 6> &:' 9&' " :9', T0 7' <'! ' ?';! :;&!&?' &I,&&? " 7(' ?' C? 7' 9& !'?&:,& ? :' * <&' 9&'& : &! ';! = ,&' ' ;&' 7'? : , =?7' " :9' ?' ';97: 56&' ?' * ! &':9 8': *&' ' 9&' &:'?&=& ;*& :' ' 9&' ! :9' 7;&

'ABLE' ' I&,6 =&' *, '8 :' !*&?' ' :: :' 9&'. =&! !' ' 9&' 7'89'9 ?'9 9&! '& 7&?' * :'?&:; ,' 6 9 ! 7' ' &!' 9 :' !?' 9 !&:' *&!:&'89'9 ?'9&?' ,&' !' 8&=&'7& !:' !&: " &?' ' !?&!' '&:, ;&' *;& ,9*& ' ' '= !&7' ', 6 :',9 !" "' 9 *'8 9' 6 ,! ,' , ' 9&'!&; :' ' ' * *:: '89,9'9 ?'>&& ' , &, "'? ' ' 9&'" =&! *& ' ' ' 9&' ! :9':& &*& :'8&!&' ;!&:& &?' 'ABL4' $! 7' :' 9&'!&:6 ' ' 9 :'& 56 !7' * ? , :' 8&!&' * ?&' ' 9&' ;&' " :9'8 :'?&, !&?' ?'!&* &?' 'ABBL' 9&': &' , ' ?':,9 ' "6 "&' 9 6"9' 7' ':* ' 6*>&!' ' 9&' -6 ,9@)89' !*&?':IC:&=& 9:' ' 9&' ';;6 @9 ?' , &:' !' & ! "' 9 ' "6&' 9&!&:' '=&!7'*6,9' ! ,&' '6 8 " &::' ' ? M' 9&' " :9' "6 "&' ' 9 :';&! ?' !' '8 :' 9&' =& 6&' ' ;! * ' ?';! :;&! 7(>6' 9&' , &:' !' & ! "' ' 8&!&' :' :, 7' 9 '-6 ,9' !'! 9&!' 9&' -=R'!&* &?' 9&' !6&* 9&!C "6&' ' 9&' ;&' &!:'

9&':*&;&! ?':8' 9&';! *6 " ' ' ' !? ,&'KABLBM'&Q :6! "' ' 9&' &:'&56 7' ' 8'8 9' 6! ;& :' 9 :'*& :6!&' :'6:' ?'*&!, 6' ! *' 6!';!&:& ':?;':&&*&?'!&= 6 !7' ' 9&' &!' ' 9 ' *&' ',&! 7'9 ?' 9&'& &,' '!&* = "'! *' 9&' =&' 9&'!&:! :' ' ,& ',6: *'89 &' 9&';! =: :' !' :&,6! "'9 :' >&? & ,&'8&!&' ,< "' ?'>& !&' 9&!&'9 ?'>&& ' *&' ' & ,'9'9 *'!&:;&,' !' 9&' &8' 6 9 ! 7' -:, & ':' '9 :'*& :6!&' 8 :' : ':&& 9 "' 89&' 9&' 9&8:', *&'KABOOM' 9 ' 9&' *;&! ' $! *& '9 ?';::&?' '*& :*&' !' 9&' > ' ': =&!7' 9&' 56 ? *': =&:' 8&!&' ':&!=&' ':9 !';&! ?' ;;!& ,&:9 ;'>& !&' ,56 ! "'6 '!&&? *' ?' 'ABOE' 9&':6*' ')A LEN NNN' 8 :' &?' ', *;& : &' 9&' ;&': =&C 8 &!:' 9 :':6*'8 :'56 &' ?&56 &' '=&8' '9&':, !, 7' ' > 6!' ' &' ;&' ?' 9&'&I & ' '89,9' 9&' !*&!:?&;& ?&?' ' 9& !': =&:' '8 :': ' 6! 9&!'!&?6,&?'>7' >& "'; 7>&' ' ? ':'9 ' !*&!:': ?' 9&!', *:' ':;&,6 !:' ?'" 'Q N' &' '&I,9 "&' 7'8&!&& !&7'!6 &?'&:;&, 7' :'9&'&* , ; &?': =&:' & '!&6:&?' '8 !<' !'9& !' !*&!'* :&!:' !'8 "&:':' 9 '9 !=&: :'8&!&' :' ?', &'?&?'! *' ,<' '& ? " ', 6!:&' 9 :': "&'8 :' '!& ,9&?' * *&? &7(>6' 9&!', !,6*Q : ,&:', *> &?' '* <&'9&:&'&8'7& !:' >&' ?'6 !6 &' <&' '"!& ' !!6; ' ' !:' 9&' &8 7' !*&?'& :&! ';! = ,&)' 89&!&' 9&':& &!:'8&!&'6:'>&, * "';! :;&! 6:'8 :' 7'!&;& &?' &!' 8&=&'* 9:'9 !?' "9 "'KABODC4M' !' !' & *`))T/!> ':&' ', !!7' 6' 9&' > ' 9 :' !' 8 !'K 9&': I 9M) :'9 :' !:' &I;&!& ,&' &'?! =&' 9&' =?&!:'>&7 ?' 9&' &:< *' !=&!' ?' !*&?' '&8';! = ,&', &?']6&& ' ?& ?&' '89,9'9&' , &?' &

" ! >&: 8> 9 ?; ,&? 9&*:& =&: 6 ?&! ! :9; ! &, : , 8 := &8&? 8 9?: = 6! 9 *& 8 "' 9&!&;!&:& : 9&8& C< 8 * :: 7 0 9 $9 ; : !! "&*& : 8&!& ,&6 ,& &?(9& !: 8&!& !&: !&?' 9& ! ?' ; ,:&;! I * 7 9& , 9 *&: & ?:(?' - $ / !> 9 *:& 8 :&=& 6 7 !&, &?' 9 " :9 ?' - 6 ,9:& &!: 6 &?' ? " " : 9& *& . =&! *& 89 ,9?&, !&?' 9 9& !: 8&!& 56 &! "9 !&: ! "' !,& ?' 9 6: ,& 8 : 9&: ?& 9& , 56&! !:

* *&? &!&:6 8 : 9& ?& &! * * 7 &! !*&!: & =& 9& , 7 ?' :' !"&; ! 9& ((K , 6? "' 89 : 8 9& ! "& =&! 7 9& ! := ?' M 8 : * : ?&; ;6 &?' >7 9&: = "& 8 !: &I &! * 8 "&?' >7' 9& J6 6: 9& !*&!: 9 ;&?' :&,6!& !' 9&*:& =&: &8 , * 7 ! 8 7 ! *' * :: 7 &! &!& ,& !' ! :9? * 9 : !7 ; && "' 9&!& : 9 "' * !& !&* !< > & 9 9& &! 0 9&7 8&!& , !! &?' 6 >7) ; &" ! 9&, 6 !7 '89 ,9 9&7 8&!&" "' 89 ; ??&?' 8 9 ,!&? > &; & ,& ?' ? ! "' =&! ! ,< &: ?' &:) 8 9 8 ?' >& : ?' : = "&: H *& ?' ,9 ?!& < ; ! 9&:& * !,9&: :9 ! "' 9&? "&!: ?' "6&: ?' 9& ! "9 6 : 9& *&!& &I & 9& , 6 !7 , =&!&?' >7 9&:&: 8C* = "', 6* :' 89 ,9 9&9 6:&9 ?' " ?:' 8&!& ; ,<&?' 9& ,!& < "' IC8) :' ?' 9& > &C> ? &?' *&*>*!:' 9& ; ! 7 8& ' ' :' * : ' ,!&? > & 9& ?' ;! = ?&?' ' &: ! ', ?' : ' "' ?'>&7 ?' 9& ; :: > 7 ' ,, : 7 "& "' *& &: ! *' 9& =&: 9& 7 !&: 6!,& 8 : 9& *& ' ?' " *&: 9 ' >7 9& 8 7: ?&' 9&:& 0 9& &!: : * 7 9& ? : , =& ,9 ! , &! : ,: 0 ,6: *:' 9& !' ! ,& 9& 8 *& ' ? = !,&?' ! *' 9 6:&C<&&; "' : ' 9& !' 9 6:&C;! ?& ?' :& :& ', & &: ' :' 8& ' : 9& ! ? :' ', <&!7 9& ,9 ?!& "!&8 ;' &! & 9 6"9' 9 !?7 ?'? ! "(9&& ?&!' ;& ; &' : ' :& :& ', P& :9 ;' ?' I <& 8 7 : *&89 ! *' 9& &: ',96!,9 *&*>&!:9 ;% H ?& 7 :, &!&?' 9 *&: & ?:' ?' 9& "! 8 9' ' : 6!?7 , ' :& C" =&! *& 9 ?' !& ?7 & ?&?' :6>: 6 & ! 9& &6 ,' ! ? ' ,4 4!* 7 &: > :9&?' 8 ' =&' ? = ?6 ' >&! 7 9 :' & ?& ,7 8 :' ;! * &?' ?' ,!& :&?' >7 9& 0 ?' ', 6&: '>&' : ! < "' & 6!& ' &!',9 ! , &!

9& !: 0 <' ; ,& ABB4 ?' 8 :' * ?& >7 8 ' ; ! &: 6 >&! "' > 6 9 7 & ,9 &!' !& ,9 "' J 6 ; :>&!"' 9) :&; ! &?' &' 9& ;&,6 ! &:' 9& &!' 00 '>& "' 9 '&=* ' 9& : ' ' 9& ! , 8 ?:' 9&7 8&!& & 6:' '& ,9 9&!' H 9 &' ;'> ?' K8 9 9& &I,&; ' 8 ,9 ?!& M 8 :' * :: ,!&?' >7 9& 9? a)' 9& 9&!' !& ,9&?' - & " ' 7 ' ?' &!'>& "' !&?6,&?' 8& 7C =&'>7 &=&!' 8 :' 7 ! :; ! &?' ' ' ?!& ?7 9 ?' ':* '; ;6 ' ' " :9' 89 ' 9& 6 :& ' 9& !', !&&!

[2

D!>ʻ ?*E - Dʻ*V K ʻ ʻ #ʻ ʻ3 ʻ ,.!A *A

9 ?ʻ ,9! : & &?ʻ 9& !ʻ ,?6 7ʻ 2 , ! ʻ ?ʻ 9& !ʻ ,9 &ʻ 8 ʻ -$/!9 ʻ
9&7ʻ9 ?ʻ9 8&=&!ʻ= 7ʻ;& &?ʻ ʻ>&!&, " :&?ʻ :ʻ ʻ ! :9ʻ, 7ʻ
9 :ʻ , ?& ʻ ?ʻ 9&ʻ&!ʻ9 ʻ 9&ʻ ;&ʻ ʻ ! :ʻ8&!&ʻ 6 9 !
ʻ , @) ʻ ; ::&?ʻ ʻ 9&ʻ * ;&! $$! * & ʻ ʻ :ʻ &ʻ :ʻ
6"6: ʻABO4@ ʻ?& ʻ8 9ʻ & ,&:ʻ, * * &?ʻ>7ʻ9 :ʻ &: 7$:ʻ:6> &, :ʻ
: 6 9ʻ ʻ 6?&ʻ LEtʻ K 9 ʻ :ʻ 6: ʻ ! 9ʻ ʻ -& " ʻ 7ʻ 89&!&ʻ
$! 6"6&:&ʻ 6& ,&ʻ>&) Mʻ * 6: ʻ>&ʻ!&*&*>&!&?ʻ ʻ, &I ʻ8 9ʻ
9&ʻ &!ʻ &*;ʻ ʻ&:, ;&ʻ ! :9ʻ 6! :?, ʻ 9&ʻ ʻ. =&! Q
*& ʻ9 8&=&!ʻ8 :ʻ ʻ=&!7ʻ:6 &ʻ ʻ :ʻ"! 6 ?ʻ ?ʻ!& 6:&?ʻ !ʻ: *&
7& !:ʻ ʻ!&, " :&ʻ 9&ʻ &I : & ,&ʻ ʻ 9&ʻ &8ʻ, * *6 &:ʻ -6! "
ABO4ĆDNʻ 9&ʻ &!ʻ -=ʻ8& ʻ ʻ: & ? 7ʻ 9&ʻ ʻ 6*>&!ʻ < "ʻ; !ʻ
ʻ 9&*ʻ>& "ʻ&: * &?ʻ ʻAN NNNʻ &ʻ ʻ9&ʻ !:ʻ ʻ 9&ʻ& &*&:ʻ
& , 6 &!&?ʻ 8 :ʻ 9 ʻ >& &ʻ ʻ ʻ d9 ʻ ʻ 9&ʻ J6 6:ʻ ?ʻ
!* ? > &ʻ ʻ "9 ʻ =& 6 7ʻ 9&7ʻ 8&!&?! =& ʻ ,! ::ʻ 9&ʻ * ; ; ʻ
?ʻ 9&ʻ &!ʻ& ?&!ʻ$ " & &!ʻ;! , *&?ʻ,?ʻ 9&ʻ &!! !7ʻ: 6 9ʻ ʻ 9 ʻ
! =&!ʻ ! & ʻ ʻ 9&ʻ&* "! :ʻ ?ʻ, , 6?&?ʻ !& &:ʻ8 9ʻ 9&ʻ &,96 ʻ
?ʻ :6 ʻ ! >&:ʻ? :; ::&::&?ʻ>7ʻ 9&ʻ >& &ʻ 9&!ʻ; ! 7ʻ ʻ &!:ʻ
?&!ʻ $ & &!ʻ & & ʻ ?&ʻ 9& !ʻ8 7ʻ ,! ::ʻ 9&ʻ -! <&)!"ʻ ʻ ʻ
89&!&ʻ K :ʻ 8&ʻ 9 =&ʻ:&& Mʻ :* ʻ $:9ʻ:& &*& ʻ !& ?7ʻ &I : &?
X & &ʻ ?ʻ * 7ʻ ʻ9 :ʻ 8&!:ʻ8&!&ʻ !& ,9&! 6: 7ʻ * 6!?&!)ʻ>7ʻ 9&ʻ
J6 6:ʻ6 ?&!ʻ- " ʻK &>!6 !7ʻ4 ABOBM(?! &:ʻ & ?! <ʻ$)& &!ʻ ?ʻ
?! &:ʻH &*ʻ0 , >6:ʻ$!& ! 6:ʻ, *&ʻ ʻ :: :ʻ & !ʻ< : <ʻ ʻ =& "&
9 :ʻ,! *&ʻ ?ʻ8 9ʻ ʻ:* ʻ !,&ʻ?& & &?ʻ - " ʻ & !ʻ 9&ʻ ?ʻ! =&!ʻ
?ʻ :&8ʻ ONN4ʻ J6 6:ʻ 9 :ʻ &=& ʻ :ʻ,& &>! &?ʻ ʻR - " $:ʻ - 7Wʻ
K-&,&*>&!ʻA4Mʻ: ʻ<&;ʻ :ʻ ʻ9 ? 7ʻ>7ʻ 9&ʻ &!:ʻ 9&7ʻ 9& ʻ?& 9! &?ʻ
- " ʻ ?ʻ 6 ?&?ʻ89 ʻ 9&7ʻ, &?ʻ 9&ʻ &;6> ,ʻ ʻ ʻ8 9ʻ 9&ʻ
8 ʻ $& &!* ! P>6!"ʻ :ʻ &ʻ, ; ʻ 9& !ʻ& ?&!ʻ8 :ʻ$!& !6:(!ʻ
ʻ ,, 6 ʻ ʻ? :&"!&&*& :ʻ $ " & &!ʻ ?ʻ 9 :ʻ ! & ?:ʻ9 ?ʻ !& !&?ʻ ʻ
9&ʻ ! := ʻ89&!&ʻ 9&7ʻ :&,&?&?ʻ ?ʻ :&ʻ /;ʻ ʻ! = ʻ" =&! *& ʻ ʻ
$,9&: ! *ʻ 9&ʻ8 !?ʻR " =&! *& Wʻ:ʻ! 9&!ʻ ʻ* : *&!ʻ !ʻ 9&ʻ
&* "! ʻ !*&!:ʻ8&!&ʻ &9ʻ 8ʻ6 ʻ 9&*:&=&:)ʻ ?ʻ ʻ8 :ʻ ʻ * ?ʻ
: *&ʻ7& !:ʻ &!ʻ 9 ʻ;!&::6!&ʻ * *ʻ8 9 6ʻ !" :&?ʻ 9&*ʻ ʻ 7ʻ
:&*> ,&ʻ ʻ ʻ &
9 6"9ʻ 9&ʻ *&ʻ . =&! *& ʻ9 ?ʻ;!&= 6:7ʻ:9 8ʻ ʻ!& ?Q
&:ʻ ʻ ,,&;ʻ2 , ! ʻ :ʻ ʻ, 7ʻ 9*,ʻ8 :ʻ ʻ?&: !&ʻ ʻ :&ʻ 9&ʻ
; ! ʻ !ʻ ʻ:&&ʻ &!ʻ!&;6> ,ʻ&: > :9&?ʻ ʻ 9&ʻ, : ʻ ,, !? "7ʻ ʻ
:* ʻ !,&ʻ8 :ʻ:& ʻ ʻ <&ʻ; ::&:: ʻ ?ʻ8 :ʻ>&:)&?ʻ ʻ$! ʻ ʻ
>7ʻ 9&ʻ &!:ʻKABDLM!&,& = "ʻ!! &ʻ 7ʻ &!ʻ 8& 7C: Iʻ? 7:$ʻ:&=&!&ʻ
:6 &! "ʻ ʻ*&* ! >&ʻ , ?& ʻ8 :ʻ 9&ʻ! ?&ʻ ʻ ,9 !?ʻ "ʻ ʻ& ,9ʻ
9& ;ʻ ! *ʻ ;&ʻ 7ʻ &ʻ, =&!&?ʻ 9&ʻ? : ,&ʻ ʻ.! 9 *: 8 ʻ ʻ
&? 7:ʻ !? "ʻ?&&;ʻ! =&!:ʻ ?ʻ,! :: "ʻ96 ?!&?:ʻ * &:ʻ ʻ: =)ʻ
, 6 !7ʻ 9 > &?ʻ>7ʻ9 : &ʻ ! >&:ʻ ʻ8 :ʻ?&, !&?ʻ ʻ) !) 9ʻ, 7ʻ
ʻ 7ʻABDOʻ 9&ʻ -!?,& >&!"ʻ>& "ʻ:6>:&56& 7ʻ <& ʻ :) &ʻ ! &!ʻ
* * &? & 7ʻ &!8 !?:ʻ ʻ 6*>&!ʻ ʻ 9&ʻ &!:ʻ& ʻ ʻ ?ʻ !*&?ʻ
:& &*& :ʻ ʻ89 ʻ !&ʻ 8ʻ 9&ʻ ! := ʻ ?ʻ ! "&ʻ =&!ʻ 7(

D!*ʻ ʻ$ 4 ʻ 4 , ʻ ʻ . ʻ,&! 1J%

9&ʻ :6 :ʻ 9 ?ʻ" &?ʻ ʻ ?= "&ʻ =&!ʻ ʻ I;&? ʻ &?ʻ>7ʻ
!ʻ H !?& ʻ ʻ &!= &ʻ K06 &ʻ ON ʻ ABEAMʻ 9&ʻ *&ʻ . =&! *& ʻ
?&, ?&?ʻ ʻ > ? ʻ 9&ʻ ! "&ʻ =&!ʻ =&!& " 7ʻ 9 :ʻ 8 :ʻ 9&ʻ
;; ! 6 7ʻ ʻ $!& ! 6:ʻ 89ʻ 8 :ʻ 8 "ʻ>&7 ?ʻ 9&ʻ 2 ʻ !ʻ 6:ʻ
:6)ʻ , "& ,7ʻ 9&ʻ ;&ʻ 9 ?ʻ!&,& 7ʻ; ::&?ʻ 9! 6"9ʻ 8 ʻ,!:&:ʻ
89,9ʻ? ?ʻ ʻ ,!& :&ʻ 9&!ʻ; ;6 ! 7ʻ 8 9ʻ 9&ʻ ! :9ʻ. =&! *& ʻ
9&ʻ !:ʻ 8 :ʻ, 6:&?ʻ>7ʻ ʻ : !& 6 6:ʻ!& 6: ʻ ʻ!&,&=&ʻ, =, :ʻ 9&ʻ
);ʻ ʻ 89,9ʻ 9&7ʻ 8&!&ʻ:& ʻ 6ʻ 8 :ʻ :6,,&:: 6 7ʻ > 7, &?ʻ ?ʻ
ʻ& " 9ʻ !?&!&?ʻ ʻ;! ,&&?ʻ ʻ :* ʻ 9&ʻ:&, ?ʻ,! : :ʻ 8 :ʻ 9&ʻ
& "9 9ʻ !ʻ 8 !ʻKABENʻ ʻABEOMʻ89,9ʻ;! =&?ʻ 9&ʻ* :ʻ, : 7ʻ ʻ 9&ʻ
:&!&:ʻ 9&!&ʻ 8 :ʻ ʻ 9 :ʻ *&ʻ ʻ!&;6> , ʻ; ! 7ʻ ʻ 9&ʻ ! "&ʻ =&!ʻ
=&!& " 7(9&ʻ ! :9ʻ I; 7&!ʻ 8 :ʻ !&;!&:& &?ʻ :ʻ !&:& "ʻ 9&ʻ
&I;& :&:ʻ ʻ 9 ʻ !C ʻ ?ʻ 6:&&:ʻ, 7ʻ ?ʻ 9&ʻ &*;&!ʻ ʻ 9&ʻ
*&ʻ. =&! *& ʻ8 :ʻ ʻ = *ʻ>ʻ = ? "ʻ!&:; :> 7ʻ ʻ ʻ, :ʻ:ʻ
$!& ! 6:ʻ &!&?ʻ ʻ*&? &ʻ8 9ʻ 9&ʻ?: &, &?ʻ-6,9ʻ ʻ 9&ʻ, 7ʻ
?ʻ > &?ʻ 9&ʻ!&=&!: ʻ ʻ 9&ʻ:& & ,&ʻ 6 8!7ʻ; ::&?ʻ ʻ9 *ʻ
9 ! 7ʻ &!ʻ 9&ʻ "C: 6" C !ʻ!&, " ʻ ʻ ʻ ?&;& ?& ʻ &ʻ
>&7 ?ʻ 9&ʻ 2 ʻ 8 :ʻ "! &?ʻ ʻ 9&ʻ ?ʻ =&!ʻ =& ʻK: " &?ʻ
0 6 !7ʻ AFʻABELMʻ 9&ʻ, 6 !7ʻ: 6 9ʻ ʻ 9&ʻ 2 ʻ 8 :ʻ !* 7ʻ
> ? &?ʻ>7ʻ " ?ʻ U$ BEB( )ʻ ʻ &>!6 !7ʻLO ABEDʻ ʻ, =& ʻ
8 :ʻ:" &?ʻ ʻ &* & ʻ89,9ʻ ! :&!!&?ʻ 9&ʻ" =&! *& ʻ ʻ!&;!&Q
:& =&:ʻ,9 :& ʻ>7ʻ 9&ʻ 9 > :ʻ 96:ʻ 9&ʻ ! "&ʻ !&&ʻ &ʻ, *&
ʻ>& "ʻ . !& ʻ>6ʻ6:&&:ʻ& ! :ʻ8&!&ʻ* ?&ʻ>7ʻ 9&ʻ* :: !7ʻ; ! &:ʻ
?ʻ ! :9ʻ:& &!:ʻ ʻ =5(9 :(9&ʻ ! *& ʻH !ʻ >: !>&?ʻ ʻ*6,9ʻ ʻ
9&ʻ & ʻ& ʻ 9&ʻ *&ʻ. =&! *& ʻ ʻ& =&ʻ 7ʻ !ʻ 9&ʻ, *; :ʻ
ʻ ʻ9 ? 6ʻ ʻ* :: ! &:ʻ ?ʻ !*&!:

ʻABELʻ 9&ʻ & &!"& ,ʻ 9 C9& ?&?ʻ: ?&!ʻ !ʻ !!7ʻ * 9ʻ 8 :ʻ
!&, &?ʻ ?ʻ&=& 6 7ʻ:6,,&&?&?ʻ>7ʻ ʻ!& ʻ: &:* ʻ ʻ 9&ʻ;&!: ʻ ʻ
!ʻ. & !"&ʻ. !&7ʻKABED!'EGMʻ ;&ʻ 7ʻ9 ?ʻ 6: ʻ* ?&ʻ ʻ: &;ʻ !8 !?ʻ
ʻ9&!ʻ, : 6 , * ʻ9 : !7ʻ>7ʻ 9&ʻ,!& ʻ ʻ ʻ!&;!&:& =&ʻ$! Q
*& ʻ ʻ 8 ʻ& &, =&ʻ 9 *>&!:ʻ ʻ &" : =&ʻ 6 , ʻ ?ʻ ʻ 6:&ʻ
::& * > 7ʻKABEOMʻ & * >&!:ʻ 8&!&ʻ& &, &?ʻ>7ʻ ʻ ! ,9 :&ʻ, &!!&?ʻ ʻ ʻ
! :9ʻ:6> &, :ʻ =&!ʻ 8& 7! &ʻ7& !:ʻ ʻ "&ʻ8 9ʻ ʻ 8ʻ;! ;&! 7ʻ
56 , ʻ ?ʻ8 9 6ʻ?: , ʻ ʻ!,&ʻ !ʻ, 6%ʻ 9&ʻ56 , ʻ
8 :ʻ: "9 7ʻ! :&?ʻ &!ʻ ?ʻ ʻ&?6, ʻ&:ʻ ??&?ʻKABGLM(>6ʻ 9&ʻ
! ,9 :&!&* :ʻ 9&ʻ* :ʻ >&! ʻ ʻ 6 9ʻ ! , ʻ 9&ʻ. =&! !ʻ89ʻ
8 :ʻ * &?ʻ>7ʻ 9&ʻ)89ʻ;; &?ʻ 9&ʻ&I&,6 =&ʻ , :ʻ >7ʻ
9&ʻ. =&! !:ʻ 6 , ʻ*&*>&!:ʻ ʻ89,9ʻ? ?ʻ ʻ!&: " ʻ ʻ?& & ʻ ʻ
9&!ʻ*& :6!&:ʻ ʻ &" : =&ʻ 6 , ʻ !ʻ ::&*>7ʻ !ʻ. & !"&ʻ. !&7ʻ
? ?ʻ* 6,9ʻ ʻ;! * &ʻ 9&ʻ8& !&ʻ ʻ 9&ʻ, 7ʻ ?ʻ 8 :ʻ !ʻ 9& ?ʻ
ʻ9 :ʻ *&ʻ ʻ;! ; : "ʻ ʻ:,9&*&ʻ ʻ&?&! ʻ !ʻ ʻ 9&ʻ 6 9ʻ ! , ʻ
&:ʻ89,9ʻ;! > >7ʻ8 6 ?ʻ 9 =&ʻ>&& ʻ:6;; ! &?ʻ>7ʻ 9&ʻ) ʻ &!ʻ
!&;6> ,:ʻ 9 ?ʻ ʻ!&,& =&?ʻ ;;! = ʻ ʻ " ?ʻ 9&ʻ & &:ʻ ʻ 9&ʻ
&!:ʻ&:;&, 7ʻ ʻ 9&ʻ !&& &ʻ ʻ : & ʻ ʻ:6,9ʻ ʻ;! ; : ʻ 8 :ʻ
6 ? 6> &? 7ʻ?6&ʻ ʻ 9& !ʻ6 &I;&, &?ʻ? ,6 &:ʻ ʻ * " "ʻ 9& !ʻ 8

, :&56& ,&' 9&' =&:' ?& >&! & 7'?&;! =&?' 9&* :& =&:' ' 9&' *& :' ':6>: : & ,&' ?'? &?' ': != ' ' 9 6: ?:' *&' 9&' " ;:' 96:' ,!& &?' 8&!&' &?'>7': & &!:' ' ' * !7' & 6!&' <& ' ! *' 9&' " C.&!* ') '?:> ?&?' &!') &' ! *& 'H !(>6' * !&' ;&!* & ':& &*& :'8&!&' * ?&'>7'.&!* ' ?' 8::';& : :' ;&,6 !', ? :' ' *5 "' ' 6 9' ! , ' ?' 9&' & 6:7'>& 8&& ' 9&' & :&! ' ?' 8&: &! ' ;! = ,&:' 8 9' 9& !' !&:;&, =&' " :9' ?' -6 ,9', * ; &I :'!& !?&?' 9&'&, * ,';! :;&! 7' ' 9&', 7' !' ' * &(>6' 8 '"!& ': 6!,&:' ';! :;&! 7' !' 6 9' ! , '8&!&' ' & " 9' !&=& &?' 'AB4GCFN'>7' 9&'?:, =&!7' '? * ?:' '-6 ;) ' ?' 6 & ' ?'>7' 9&'&: > :9*& ' ' : !,9' !* "

'AB44' 9&' "': !6"" &'>& 8&& ' 9&' !&&' &' ?' 9&' :6 :' :&&*&?' > 6' '& ?' ' = 6!' ' 9&' !*&!'89& ' :9&:9' ;;& &?' !' ;! &, ' '.!& ' ! ' :'!&56&:'8 :'"! &?' ?' 9&';! &: :' ' 9&'>6!"9&!:'8&!&*&'>7' 9&' !& 7' ' 8 ' ! 9'K &>!6 !7'AL AB4G'>7'89 ,9' ': ! ;' &!! !7' 7 "' ' 9&'8&:' ' 9&' &? '8 :' Q , !; ! &?' ' 9&' !&&' &' 9 :'?: ! , '< 8 ' :' 9&'R' 56&!&?' &!! !7W' 9 :': *&' 9&'>&:' ! * "' ?' ' 6 9' ! , ' 9&' !&&' &'!&:& &?' 9&' &!=& ' ' !)' 9 6"9'>7' 9&'?& &' !& :' 8'&: > :9&?' 9&' :6 :'8&!&' 9& ,& ! 9'<&;' ',9&,<'>7' .!&' ! ' 'ABFA' :6 ?'8 :' ! * 7' &I&?' ' ;&' 7' ?'8 :'" =&! &?'9& ,& !8 !?'6 ?&!' ':7: &*'!&:&*> "' 9 ' ',&! ' ;! &, &?' ? ' =&' &:' 9&' =&' ,9 &:' * 7', : ?&! >&' ?:,!& !7'; 8&!:'>6' !&' 6 ?&!' 9&' 6 & "&' ' ! :9' &: ?& :' ?':6>&,' ' 9&'?!&,' ?* *: ! ' '9&' "9' * * :: &! 9&': *&' 7& !' 89 ,9': 8' 9&' &I ' ' :6 ?' ' ;&' 7'8 &::&?' 9&':& : ' ?' '? * ?:' ' ?'-&' &&!:' ?' &:>&!"' ; &' ?' 9&'!6:9' '* &!:' ' 9&':; '89 ,9' &?' ' 9&' 6 ? ' ' * >&!&7' ' '&8'* 9:' 9&'; ;6 ' ' 9&':* ' !&' '? * ?' &?:' ,!& :&?' 'AN NNN' ?' '56&: ' ! :&' :' ' 9&' 8 *!? ;' ' 9&' &!! !7'89 ,9'8 :', *&?'97' 9&'.!56 ',9& ' H &!> &!' ?'>7' 9&' !&&' &' ' 6!' ':) ! ';!&:?&?' =&!' >7' &6 & C. =&! !' & &' ' ?&,?&?' ' = 6!' ' H &!> &!'89 ' ' ,&' &!&?'> 9' ?' ?';& ; &' ']6&&'2 , ! ' 9&'?:;6&'8 :' ':& &?' 'ABF4'89& ' 9&' !&&' &' ,,&; &?' ', *;& : ' '))K[MN' &'& !* 6:' *;& 6:'" =& ' ' 9&'?&=& ;Q *& ' ' 6 9' ! , '>7' 9&'?:, =&!7' '? * ?:'9 ; !)' > 6' ',9 "&' ' 6?&' ' 9&'; !' ' 9&' *&. =&* *& ' ' 9&': *&' *&' 9&' 6!' '* &!:' ' 7' ' 9&'? * ?' * &:'>6' ' 9&' ! := 'K89&!&" ?'9 ?'>&& ' 6 ?' 'AB4F' ' 9&' ' ?' ' ABFA' 'J 6 ; :>&!"M'&?' ' &! ',9 "&:'89 ,9' &!', :&!= :*' 8 :' ; 8&! &)' '!&: : ' 9 :'8 :'&:;&, 7' !6&'8 9'!&" !?' ' 9&' >) 9 ") * '6!> ' &' 89 ,9', 6 ?' 7' 9 =& 9&!8 :&'?&=& ;&?' = * 7': 8 7' * "' ';& ; &': '&::& 7';:) ! ' '/ &!'9 > : & 89 &' 9&', 7' ' ' 89 ,9' !&,& =&?' '!&;!&:& =& , 'II= /% 0

FBB 3 9 ' ' ' # ', % k□ □

:7: &*' ' ABE4' 8 :' ,9 & 7' ,,6; &?' 8 9' 9&' :&! 6:' 56&: ' ' 9&' , ! ' ' 9&' 6*&! 6:' =&:' :6!! 6 ? "' 9&!' 7'9 ?6' '89 &' 9 > :' & 8&& ' ABDB' ?' ABEA' : *&' 6!' ' =&' 9 6: ?' " :9' &* "! :' !! =&?(' >6 ' ' ' !&* &?' 9&'?: ?= "&:' '?8& "' ' ', 6 !7' :' !"& 7' ,,6; &?' >7' 9&' > ,<' * ' 8&!&' >= 6:' ?' &!' 9&' ! :9' ,,6; ' "!& ' *6 >&!:' ' =&:' <' !& 6"&' ' '89&!&' 9&7' *6 ; &?' &I,&&? " 7' ' ABDB' ,,6!!&?' ' :&! 6:' =&' 6 >!& <' 89 ,9' 8 :' ;6'? 8 '>7' 9&', :' 8 9';! * ; 6?&' >6 'K: ' !' :' , '>&' 6?"&?' ! *' 5!' < 8 &?"&' ' 9&', !,6*: ,&:M 8 9 6'6 ?6&':&=&! 7' 9& !' , '8 :'9 8&=&!',& :6!&?' ' " ?' 8 "' ' 9&'!&;!&:& :' ' 9&' > ! " &:' $! &, ' , & 7' ?' :9 ;' & : ' ?' 9&' . =&! !' 8 :' ', :&56& ,&'!&, &?' 9&' *; :: > 7' ' > "' ?&56 &' > 6!'&=&' 8 9' 9&' && * "'> ,<' ; ;6 ' !' 9&',6 = ' ':6" !', ' ?' 9&!' ! ; , ';! Q ?6,&' &?' ' 9&' *; ! ' ', &:' ', ! ,' ! *' ? '* 7' ' 89 *':& &?' '!&"6 !': !& *' ' ? ':& &!:' 8&?': ' 9 ' ' 9 :' 8' 9!&&?: , '! ,&:' '89 ,9' 9&'89 &' :' 9&' & : ' 6*&! 6: 9&'7& !'ABFL' 89 ,9' * !<:' 9&'> "' '!&:; : > &" =&! *& ' ' 9&' ! " ', 7' ' 6 9' ! , ' 6 ?' 9&!' ' 9&' !: ' 6:9' ' 9&' ? * ?' &=&!' 9&' 8 :' !& ?7' ,&' ' ,&' 8 9' 9&' 8 ' * :' :&! 6:'56&: :' '9&!'?&=& ; *& @)9 8' '8 !<' 9&'> ,<'; ;6 ' ' ' : , ' ?' ; , ':,9&*&'89 ,9'8 6?':&,6!&' 9&*' 6: ,&' ?' >&! 7'89 &' & = "' 9&'!& :' '" =&! *& ' '89 &'9 ?:(?'9 8' '!&, , &' 9&', , "' &!&: :' ' 8 ' ?', 6 !7'89 ,9', , ?&' :', :&7'8 9' 9&'! , '?= : '>& 8&& ' ! ' ?' &!' 9&' ;& "' ' 9&' 6&P ' ' AB4G' &= >7' * ?&' "!& ' ? &!& ,&' ' 9&' ;&'89 ,9',& :&?' '>&' 9&'9 8 7'9 6:&'>& 8&& ' 6! ;&' ?' ? ' '8 :' 7'>7' '?&=& ;*& ' '9&!' (('9 ' 9&', 7', 6?' 9 ;&' ' * <&'6;' !'89 ':9&'9 ?' : ' 9! 8 '6; '9&!' 8 '!&Q :6!,&:':9&'8 6?'9 =&'9 ?' '9 !?' "9 ' !'&I: ,&' :' '; : ! ' ?' "!,6 *)', 6 !7': ,&':9&'9 :' ', & ?'8 9', ? :' !' &:' = 6! >&'9 '9 :&' !' : ,&' '9&' 6: ! : ', &:' 6'9&' ! ; ?'6;:;! " "' ' * "', * * * &:' " =&' ' *;& 6:(?' 9& !' !" : ' '"!& ' ?6: !&:' ' '* !&';&!* & '> :' 9 '9 ' '* :' * "'& &!;!:&:'9 :'& !?7'* ? &?' 9&'&, *,';: ' ' ;&' 7'>7':6;; 7 "' 9&' *6,9' &&?&?' ?6: ! '&&* & ' ABFA' 9&!&', *&' : ' ' 6 9' !, '9&' * '89 '8 :' '; 7' :' "!& ' '; ! ' ', ! "' :'?&: &:@ &, '0 9 ' 9 ?&: 9&'7& !'89 ,9' 8' ;&' 7' &*> !<' ' '!&:9' : "&' ' :' , !&&!' ' * !&' :& :&:' 9 '; &' 6 ?' 9&' ! "&' !&&' &':& "' ? 8 ' ' ';&! ?' ' ;& ,&' ?' ;! :;&! 7' 9&'!&;6> ,' ,! ::' 9&' 2 '8 :' 6: ' : "' :'$!&: ?& '$!& !6:'KABFA M' 89 '8 :':5;,&&?&?'>7' ' ;&', : ' 9&' &=&!& ?' 9 * :' ! :' 6!"&!:') $9&&* "! ' ! *&!:'9 ?'9 !? 7' :'7& ', &:,&?' ' '"& 6 &' &(' >6 '$!&: ?& ' 6!"&!:' 89 '8 :' ' * ' '&?6, ' & ?&?' ' " =&' 9&*' ' * !&

, = :&?' ! * ' '" =&! * & ' 9&7' 8&!&' : ' ' 8 !' 8 9' =&' ! >&: ' ' &' ! 9' ?' ! 9C& : ' ; ! , ! 7' ?' : ' & ?& = 6! "' >7' !& &:' ?', ,&:: :' ' > ' 9 ' 9 ?' ' &,96 ?' 89 ,9' 8 6 ?' 9 =&',6 ' 9&' ! :9', 9 : :' ' ! * '; :: > &'&I; : ' ! 9Q 8 !?:' !& ?7' 9&' &,&:: 7' ' ' 6 & ' ' 9&' :& ' 9 ?', 6:&?' $!& ! 6:' ;' * <&' ' & ! ' ' :&,6!&' - & " ' 7@) ' & * ; ' 89 ,9' 8 :' &?'>7' 9&' , ' ' . !& ' ! ' ?'$! 6" ' 6 ' 9&' , ' &=& 6 7' &?'KAB4GM' ' ', * * &!, ' !& 7'>& 8&& ' $! 6" ' ?' 9&' ! := ' 89 ,9' 8 :' &!8 !?:' '>&' '"!& ' * ; ! ,&' ' 9&' &!' ', ?6: ' 9&' ;&! ?' 89 ,9' & ?:' 8 9' 9&' "! ' '!&:; : > &' " =&! * & ' ' 9&' ;&' 9 ?' :&& ' 9&' * ? , ' ' 9&' = &8:' ' 9&' * &' . =&! * & ' ' 9&' =&'56&: (' ?' ! * ' 9 :' * &' !8 !?' ' ,!& : "' & ?& ,7' ' & !6: ' 9&' =&' ; ,7' ' 6 9' ! , ' 9 ?:'>&, * &:'&= ?&

8I:' ' * 1 "' & %# ' #

KABA4CFN M

9&'9 : !7' ') : ! :<'?6! "'ABA4CFA' ? :' ' 6!' ;&! ?:@' &' ' 89 ,9' &8';& ' &: > :9 * & :' 8&!&' 6 ?&?' ' 9&' &!&: :' ' !&&':& & * & (' &' ' 89 ,9' !&&':& & * & ' &I "6 :9&?' 9&', , * = , ' :7: & * (' ?' &' ', , ' ?' &' '9 ! * 7'>& 8&& ' 9&' * &' ?' 9&', ' . =&! * & :' ' &8' 6 9' H &:' 9&:&';&! ?:', , ?&?' 8 9' 9&'!6 &' ' 6 ,! ,' . =&! !:' * &&' 6 , :'!&;!&:& =&' 6 , :' ?'!&:; : > &' : &!:'!&:;&, =& 7' $ ' ABAE' 9&' !:' 6?"&' ' 9&' 6;!& * &' = ' 6!' ' &8' 6 9' H &:' 9 ?' 6:' !! =)' ! * ' " ?' 89 &' 8 ' * " : ! &:' , &?' :' 6!7(' >6 ' ,! * ' 6: ,&' 8 :' : ' ?* : &!&?'>7' ' 06?"&C ?= , &' ?': I' ;&!:' ' ABAG' ' , :&56& ,&' ' ; ; * & :'>7' . = * !' ,56 ! &' ' &IC, = , ' * " : ! &:' ?' ' ;! &: :' !&,& =&?'>7' 9&' * &' . =&! * & ' 0 9 ' 9 * :') &' ;! ,&&?&?' ' 6: ! ' ' ' , * * :: ' '& 56 !7' 7' ' , '> :&?' '9 :' &; ! :'KABL) OM' 9&' !:' * &&' &" : =&' 6 , ' ?' 9&' !:' ,! * :?' 6?"&' ?' ! &7% "& &! ' 8&!&' ; ; &?' KABLDM' %] 6&: :' ' , ' 8&!&' ' >&' ?&, ?&?' ' 9&' ! * ?' 6!' >7' :&=& ' ,&!:' !' * " : ! &:(' 9&' = ' 6!' >7' 8 ' ::&:: !:' !' ' 6!7(' ?' '] 6 ! &!' &:: :'K6 ' ABLBM' >7' ' 6!7' * !' ; ! = &"&:' 8&!&' ,, !?&?' ' 2 ' - &* & $:' ?' 89 ,9' 8 :':&; ! &?' ! * ' &8' 6 9' H &:' 'ABL4' 7' ' , ' 'ABLB' 9&' . =&! !' 8 :' ?&; ! =&?' ' ; 8&!' ' :* ;& ?' 9&' : 6 (' ?' , ! ' =&!' 9&' ; ; , ' ' 9&' ; ! ,&&?:' ' I ' 8 :'& !6: &?' ' 9&' 5;)$') &:&' ; , ',9 "&:' 8&!&' 9&' !&:6 ' ';97: , ' ?' &, * ,'T"! 8

& !&'ABA4' 6: ! ' &!:' =&?' <&' ? '!7 :' '&56 '?!& ?' '; & 7' ?' ?& ! 9' 6!; 6:', * ', 6 ?' '>&' : ?' !' &=& ' 6:&?' 6

' I I = 6

$%6% =)' % ' #& - * ' '$ ' ' '5 7

?' 9&' !&: ' 'ABLG' ' 9&' !& 6! ' ' 9&' :56 ?! ' '$! ,&' 'ABL4' ! <' : ?' 8 :' !& ;& &?' :' ', = , '&: > :9 * &

': * !' ;! ,&:' 8& ' ' ' 2 ' - &* &):' ?' >6 ' 8 9 6 ' ;! Q * "' :& &* & ' 'ABAB' 9&' : 6 9C& :' ' 9&' : ?' &I,&; "' :* $:' $& :6 ' ?' :',& !&' ! *' 6 ,&: ' ' > ! ' 8&!&' ,,6; &?' 'ABLE'?& ,9&?' ! ,:' ' ?' ' 9&' ! 9C8&: '8&!&' ,,6; &?' '>7' ' !; ! ': * !' ' 9&' 6: ! ' "! ,6 6! ' *; 7' ?' : 7 &?'R 9&'2 ' - &* & $:' ?' *; 7W' - 6! "' 9&' 8& &:'&:, ;&?' ;! : &!:' ! *' ,56 !&' !> 6 '89 ,9'8 :' ' 9&' 8 ?' 8&: ' ?' :Q : " &?':&!= :' ! *' 9&!'; ! :' * &?'>6:9! "&!:(' 9&7'; 6 ?&!&?' 9&' :& &!:' ?' ,<&?' 9&' > ,<:' * < "' 9&' : ?' 8 H '8 :' ,& 6: 7' , &?' 'R'= ?&* 6* W' 9& ' 9&' > ,<:' ,<&?' 9&' :& &!:'>6 ' 8&!&'= 56 :9&?' ?' ?&; ! &?' ' ?&!:' : ?' KABLGCOEM' 89&!&' 9&7' 7' ? &?' 6 'KABF4M' 9 ! 7' &!'ABLG' 9&', = , :' ' ,56 ! &' !> 6!' 8&!&' !&* =&?' ' :* $:' $& :6 '89&!&' 9&7' 8&!&' * !&' : &' 9 6"9'&56 7' 6:&&::

H &' 9 =&' 8' !& ,9&?' 9&' :&, ?' ;&! ?' & !&' ABLD' 6: ! ' , &:' 8&!&' &::& 7' ;& ' :& &* & :' 9&' && '89 '&=&!' : ,&' ABNE' ?' ABLD' 6 6* >&!&?' 9&' > ?' ' &8' 6 9' H &:' ?' 2 ' - &* & $:' ?' !&:;&, =& 7', : : &?' * 7' '&IC, = , :' ?' 9&' ,9 ?!& ' ' 9&' > ?' 9&' * < "' '9 : !7' 8 :' ?6&' ' ' *&!&'9 ? 6 ' &IC ,&!:' ' 9&' ?' &8' 6 9' H%?& ', !;:' <&' , ! 96!' 8: ' ?' & (' ', :' <&' !:?& ' = :' I &7' ?' 6 "9 *(' ', C> * ': :' ', :' <&' 6 * &' ?' H & 8 ! 9(' ?' ' , ; : :' ! ?6,&?' >7' , ! 96!' <&' I ?' &!' H &! ' 9&'?!& ?' ' =&!C; ;6 ' &?' * & $:' * ?:(' :6,,&:: =&'$! * & !7' &; ! :' ;!& ,9&?' ?' 9&' 8 ' ?', * ; &:' ;! , :&?' & * "! (' ?' ' 9&' * ?? &' 8& &:' ' &8' 96 ?!&?' ;&!: :' & * "! &?' 6 7' ' 6: ! ' * &' &, '8 :' ;! ?6,&?(' !6! ' ?' ,9 "&?' 9 ?:' !' E ' ' ,!&(' 9&' . =&! * & ': ?' ?', * ;& =& 7'KABL4' ?' ? = ?&?' 9&' :& &?' ? : ! , :' ' &8' 6 9' H &:' ' & && ', 6 &:' '89 ,9' 6 ;:& ' ;! ,&:' 8&!&' ;6 '6; ' ?'KABL4CGM

&=&! ' &=& :' 8' ,,6!!&?' 89 ,9' ! : &!!&?' 6: ! '?&: &:' ! *' !&&? * & ' ' !&&' * & ' ?' * ?&' 9&', = , ':7: & *' ' ,9! : * ' H &: &! ' 6: ! ' !& ,9' &I; !&!:' ; ?' * !<&?' & ' ' 9&' 8 ' =&!' KABLOM' 89 ,9' 8 :' ,, !? " 7' !&:6!=&7&?' KABLFM(' ?' ' ;;& '8 :' * ?&'>7' 9&' " :9', ' 6 9 ! &:' ';! = &' & &!;! :&' ' 6 ?' 9&' !:' !&&' 6: ! ', 7'KABLBM' . ! :' ' ?' 8&!&' &!&?' ', ; :' 89 '&I; ! &?' > 6!&!:' !': ,<' ' 9& !' 8 ', : ' !' 89 ' ;; &?', ; ' ' 9&' : ' 9 :' ;;& ' ':& C &!&: '6 6 ?&?' >7';! = &"&:' * ; &:' C: ,<', *; &:' !' 9&';! * :&' ': &' :6;; ! ' =)6,,&:: @ ':6,,&:' 6 56&' " :9' 9 : !7' ; ' ! "' '8 :' ;; &?' 9&' !:' . =&! !' 'H &: &! ' 6: ! (X$&! 9'>&, *&' :', ;) ?' !&* 8 &' ?' > 7' :'; ! :(' ?' & ! 7' DNNN' * * "! :' !! =&?' KABLGCOAM' 6,9', ; ' 8 :' : ' ?' 9&

' [[2

FGL' < - @ ' #' ' @ + % %3 ! 'H 'k BO %CDL

, T'7' & &?' ?6! "' :' ;&! ?' ' :* ' 6 '"! :' ' ?'>7' 9&'
*&' 6 9 ! &:' 9&' :6,,&::' 9 6"9' "& 6 &' 8 :' ?& ! 7' > 6"9 '
'ABLA' ' !?&!' ' 6 , 'H :' ::6&?' >7' >!?' . ?&! ,9 ' 9 ' ?'
:9 6 ?' >&' : ?' >7' 6, ' ' ' &:' 9 ' E ' ' ,!&' ?' 9 ' 9&'
;! ,&&?:' ' : &' :9 6 ?', : 6 &' ' 6 ?' !' 9&' * ; ! ' ' * * Q
"! :' >7' . =&! * & (' ?' 'ABOE' > 6 &:' >&, *&'; 7 > &' 6 ' ' 9&'
69?' ' &* ; 7&!:' 89 ' * ; ! &?' H !< "' *& ' !' 8 *& ' ' 9& !' 8 '
&I;& :&' 'ABOGCDN' 9&' 6;:&' ;!,&' 8 :' ! :&?' 'A) ' ?'T)' ' ,!&'
?' 9&' &!' ;!,&' 8 :', !*)' >7' ' " :9' ,'KABDLM' :: : &?'
* * " ' ! : !*&?' &8' 6 9') &:(' 96:' 'A) L' :'; ;6 '
8 :' EO ELD(' ?' ' 9&' &I ' & ' 7& !:' FN NBA' * "! :' !! =&?'
: IC:&=& 9:' ' 89 *' 8&!&' :: : &?
'ABLBCON' ; ' 6!' ! 6 ?&?' ' I &7S:' ? :, =&! &:' >7' ! , "'
9&' ,9 ' ?' ,56 ! &' ' 9&' - ! "' 9&' - ! "' ' 9&'
6!! 7' ?' 9&' 6!! 7' ' , 6 &!' 7' '!&,& ; ' ' 9 :' &8:'
9&' ' : ' , & 7' ! *&?' ' " ?' 'ABON' : ! &?' '
6 9' 6: ! ' :: ? ' ';! * &:& &*& '>7' !&&;& ; &' '
9&':9 !&:' ' ;& ,&!S:' . 6 'KABOOM' 7' 9& !'& ! :' ' , '8 :'; ::&?'
, !; ! "' 6 9' 6: ! ' * * :: &!:' 8 9'; 8&!' ':& ' ?'
>& 8&& 'AOL3' ?' ADA%& ' " ' ?': 6 9' 'L4t' : 6 9' ' ' ' I&?'
;!,&' 'AL:' !' * !&' ' ,!&' 9&';!,&&?:' '>&?&= &?' ' * * "! '
KABODM' 'ABO4' ',6 = "' ?C >> "' C: ,<', *; 7', &?'
9&' 9' 6: ! ' * ; 7'! :&?')fLNN NNN' > 6"9 ' ?C !?&!:'
! *' 9&' * * :: &!:(' ?' &56 ;;&?' 9&' !:' && ' 89 ,9' : &?' '
" ! ' : ?' ; ' ?* !:9' % ' 9&'. =&! !' 8 "' '
-&,&*>&!' ! 7' 'ABOF' ?& ?&' 8 :' :& &, &?' :' 9&', ; ' 9&'
:& &!:' & ' ' ? &6 &:(' 6 ?&!' 9 :' :6,,&:: !' &' . 8 &!' ?'
89& ' !' K &!8 !?:' !' . & !"&M' . !&7' !! =&?' :' . =&! !' KABDAM'
9&!&' 8 :' '?& , ' ')%ONN NNN(' ?'> <!6; ,7' ?'; 6;&! : *';!&= &?
!' !' 9 * :' ,9& S:'&I; ! :' 'ABOEC4', =&!&?' * 6,9' 9&'
: *&"! 6 ?' :' 9 :&' ' ; ' 6! '&I,&;' 9 ' : & ?' ' 8 "'
9&' 6!! 7' ? 8 C: !& * ' 9&' ?&:,& ?&?' ' $! ?' 7' 89& ,& 9&'
! =& &?' ,! ::'89 ' :' 8'2 , ! ' ' >6!7' & 6 ?' &' :* '
:56 &!' '$! ?' 7' ?' 8 ' !' 9!&&' * !&' 9 ?' 6:' !& ,9&?' 9&'
: &' ' & > 6! &' ,9& S:' ;! :&:'% ' 9&' &8', 6 !7' :& ' * 7'
9 6: ?:' ' * * "! :' =&! ?' ! *' 7? &7' ?' =&!:& ' ! *' 2 '
-&*& S:' ?' ?' & > 6! &'8 :' 6 ?&?' >7' !' ,9 !?' *<&' 9&'
. =&! !' ' &8' 6 9'H &:'KABOFM' 6,9'8 :' 9&' 8' ' * * "! :'
9 ' 'ABDA' 9&'89 &' 9 > :' 6*>&!&?' AA FNN' 9&' &8', 6 !7'
8 :'" =&! &?' ! *' 7? &7' 9 6"9' '9 ?' ' 6;&! & ?& ' ' ! > 6*&'
?' :' ,, 6 :' 8&!&'<&;':&; ! & 7
: 7' ' &8' !&&', 7' 8 :' 6 ?&?' ' &8' J&)') H 9 &!:'
?' :& &!:' ! *' 7? &7' 9 ?' >&& ' ' 9&' 9 > ' '; 7)' ;! "&?'
= : :' ' &8' J& ?' &=&!': ,&' AFGL(' ! ' :' 9&' =&:', ' 9 C'
:& =&:' 6:&?' ' :&!=&' ' > !?' :9 "' =&::& :(' ' 9 6: ?' ?&:,! ;

= " > ?' " :9*& ' * : 7' ! *' 6: ! ' 9 6 &?' =& 6I' ! :'
<:' ! :' ?' 9&' 7' 6?:' ,& !:?& ' &: > :9&?' 9 :'
* :: ' ' 9&' 7' ' : ?:'KABADM' 9&' ! '9 ?' >&& ' ! ; ? 7' &*C
>! ,)' 9! : 7' >'ABBO' 6:97' !! =&?' ' ! ! ! < ' ' 9&' 7'
' : ?:' :' &: ?& ':6> &, ' ' 9&' . =&! !' 6' &8' 6 9'H &:' '
!?&!' ' ?= :&' 9 :' * I&?' * 6 6?&(?' 'ABOE'9&' !" :&?' ' & "6&'
' ! >&:' :' '> ?8 !<' " :' ! * ,9'& ,! ,9*& ' 'ABOE'?&' 9 &!7'
89'9 ?' ;6!,9 :&?' ?' ' < ">'> : &?' ' 9 ' '9 :': =&!& " 7'
=&!' &8' J& ?' ?' 9&' !56&: :(! *' ABOF' 'ABDN' ' !& ,9'
&&' ; ! &?' 9&'$, ,' ?' &I&?' 9 ' ?' 9&' !56&: :' '
!?&!' ' ;! &, ' !& ,9' * :: :('ABOB' ' !& ,9' * :: '8 :'&: >Q
:9&?' ' < " ' ?' " :'> 6"9 ' <:'$& :6 ' '>? ' '
' !& ,9' * ; 7' ' 89 ,9' 6 :C$9 ; ;&' 8 :' ' :9 !&9 ?&!' 9&'
? "*!'8 :' 9&!! !&' '= : !7' '&?' ' ' 9&' !* ' ' ' &8'
J& ?' :: , 'KABOFM' * ?& &?' ' 9&' 6 9' 6: ! ' :: , Q
' ?' ' ' &8' J& ?' * ; 7' * ?& &?' ' 9&' 6 9' 6: ! '
* ; 7' 9 :' * 7': ?'ANN NNN' ,!&:' '6 > 6"9 ' ! ' ?:'
?' 'ABOG'?&:; ,9&?' &'H * 'H <& & ?' 89 '> 6"9 ' ' :'
>&9 ' !&: &:' 'H & " ' & : ' ! < ' ?' 9&!' ?:
' &8' 8&&<:' &!'H <& & ?:' ?&; ! 6!&' f&' . =&! *& ' :& ' 6 '
; ' >: ' '89 '8 9' * :: !7' ?', , 6?&?' 9&' !& 7'
'H " 'K &>!6 !7'4 'ABDNM' 6 ?&!' 89 ,9' &=&!7' ;! * & ' ,9 &'
,&?&?'9 :' : =&!& " 7' ' 9&']6&& ' ', ? ' ' 9&' &' 9&',9 &:'
?' ! >&:' ' 9& !' ?:' ?' 8 : &:'>& "' !&, " :&?' 9&' ! 8 '!&Q
:&!= "' ;!&&*; =&'! "9 :' =&!' 9&:&' ?:' ?' 8 : &:' &' ' >: :'
!:' , :' :' . =&! !' 8 :' ':& ?' ; ' &7' ' ' * <:'
$& :6 '89 ' '9 :' !! = ' <' ; ::&:: ' 6!' !' =&'? 7:'>&! !&'
9&' !! = ' ' ' !& ,9' 3 '8 9' " :', : :' 'ABDA'
>: ':9 &?'9 :', ; ' ! *' ! ! ! < ' ' 6,< ?' 9&': &' '
89 ,9' 8 :'> 6"9 ' ! *' 9&' !' ?'!&: ?' ':& &!:' 9& ' 9&'
! 8 '8 =&?' :' ;!&&*; =&'! "9 :' =&!' =&' ?:' ' = 6!' ' 9&'
&8' J& ?' * ; 7' ;! ; ! & 7' ' 9&' * * "! :' ?', ; '
9&7' ! ?6,&?(?' ' * * :: &!'8 :' ;; &?' ':& &' 9&' ?'
, *:' ' &'H <& & ?:' ;6!,9 :&!:' ?':& &!:': *&' 9 6: ?:'
'89 *'9 ?' !& ?7' !! =&?' 9&' 8 !?' ;6> :9&?' 'ABDE', 6:&?'
?:, & ' * "' 9&' !&;!&:& =&:' ' 9&' &8' J& ?' * ; 7'
&' '89 *'9)'!& :&?' 9&' * :' ?6', *; &I 7' ' !' ?'
6!&:' H 9 &' 9&', *:' ' 9&' = &7' ' 9&' H ! 6' 8&!&: ' '!'
G' = ' ; ' ! 96!'H <& & ?' ' '>! 9&!' ' &'H <& & ?'
<' 7', : :' ' !!&:' ',9 &' *&?' &' 6; ! 9 ' !' >: !6, "'
9 :':6!=&7 !(' ':< ! * :9'& :6&?(9&' =&:' * !&' 6 *&! 6:'>6'8 !:&'
! *&?' 8 ;' 9&' ? 7' ?' < &?' ; ' H <& & ?' 8 9' &"9 && ' '
9 :' 8&!:'KABDOM' ; ' >&!' P! 7' '89 '8 :' 9& '
. =&! !' 9 6"9 ' 9&', : :' ' 9&' 8! "' ?' >: &?' ! *'
^ , ' &' &?' ' '56& ' 9&'?: !?&!:'< 8 ' :' &<&:' &>&

, 'II=

FGD / ' #' @ ' ' ' k

89 ? ',6 * &?' ' 9&'>6! "' '0 ! ! ! < ' '"! ; ; "' 8 9' 9&' &, * ,',! : :' 89 ,9' &, &?' 6: ! : '9&' ::6&?'R ?&>& 6!&: W' 89 ,9' 8&!&'? : 8&?'8 =&?' 9&'; !&& * ; =&! "9 :' ' 9&' ! 8 ' =&!' !' ?:' !' ';& 7' ' ,!&' ?' > :9&?',6: * :'?6 &:' &'8 :'!&, &?' 'ABDE' ?':6,,&&?&?'>7' !'KO& !"&'. !&7

9&:&'&=& :';! ?6,&?' 8 '& &, :(' 9&' !"&'&I;& ? 6!&' !:', 6: "' ' &= > &'!& , '?6! "' 89 ,9' ! ?&',!&? ' ?';!,&:', ;:&?(' ?& ?&' ?' 6,< ?' , =&! > &'; ;&!C* &7'8 :',6!!& ' ?' 7? &7' , =&! > &' &" ' & ?&!' ; &:'8&!&' ?= , &?'>7' 9&' 6 , ' KABDOM' &, ? 7' 9&' " :9';! ; " ? : :' '& * "! ' , 6? "' !,9> :9 ;' H 9 & 7' ?' - !' ! ?' & 9 ,&?' 9&' ! , :' ' !&& , &:'>7'?&; , "', = , ', &:' '9&'? !<&:', 6!:' 'ABOFCB' '$! * & 7' * * &&'8 :' ; ; &?' <' &= ?& ,&' ?' !&, *Q * & ?&?' 9&' >]' ' ! * * ! ' ,, !? " 7' 9&' ! :; ! ' ', = , :' ' &8' 6 9' H &:',& :&?' 'ABDN(' ;&; '&: > :9 * & :' 8&!&'!& * =&?' '2 ' - & * & :' ?' ?' ! <' : ?(' ?' ! :> &' 89 ,9' 8 :' 8';6!"&?' 8 :' : ?' ':& &!:'KABDfM' 9&' : * &' *Q * &&':&,6!&?' 9&' >> ' '9&';! , ,&' ':: " "', = , :'89 '9 ?' >&& ' = 6 > &' :':9&;9&!?:' H '8 :' 9&': ; &'&I ; !' ' 6: ! (:9&;9&!?:'8&!&':, !,&')' 9&' &!&: :' ':9&&; * : &!:'>&" ' ', , ' 8 !' 9 :&' '9&'!&:' '9&', * *6 7' 8 '8 :' ; ; :&?' ', = * !7 9&'?: ; ;& ! ,&' ', = , :'8 :' ,, * ; &?'>7' " :9' , :' : Q 6 "' ' &8' 6 9' H &:' ! '>7' 6!7' ',! * ', :&:'KABOGM' ?' ' 56 56& ?' &" : =&' 6 , '8 9'04' * * >&!:' 8 C 9 !?:' '89 *' 8&!&'& &, &?'>7'= &!:'8 9' ';! ;&! 7' ! ,9 :&'KABDNM' 9&' , ' 'ABDN' :' 6 9 ! :&?' 9&']6&& '>7' ,9 ! &!' ':&=&!' ! *' &8' 6 9' H &:' &!! !7' ! 9' 'L4% ' ?' 9&'. =&! !' '&: > :9'&&, =&'?: ! , ' 6 , :'>7';! , * ' 'ABDL' 9&' 6 9' 6: ! ' * * :: &!:' 8&!&' > :9&?(' ?' 6 9' 6: ! '>&, *&' ' ! 8 ', 7'8 9' ' * &&' &" : =&' 6 , ' <&'2 ' - &*& $:' ?' ?' &8'J& ? - 6! "' 9&' 9 !?';&! ?' 9&' &" : =&' 6 , ' &8 6 9'H &:' 8 :' ,6 & 7' , :, 6:' 9 ' 9&' 7' * &!:' '89 ,9' '8 :' &!&: &?' * &'7' 9&' ! ?&' 9&' ?:' ?' 9&';& ; "' ' 6: ! '8&!&' * &!:' =&!'89 ,9' '9 ?' ', ! ' H ! " 7' >6 "' 9&'?: !&:' 'ABDN' ' 9&' " :9' !?&!:' ' 6 , ' ?' 9&' , '! : "' 9&';! ,&' ' ! 8 ' ?:' KABDLM' '?&* ?&?' 9& !'!&;& ' ' " :9' , 'KABD4M' ?' ?&!' ' 6 , 'KABDFM'?= ?&?' 9&', 6 !7' ':& &?' * *&? &' ?'6 :& &?'?: ! , :' ?', =&! &?':56 ! "' ,& :&:' '& :&:' !' &'&"9 ' ?' 6! && '7& !:' !&:;&, =&7'8 ! ' ;!&&*; =&'!"9 :' !' 9&':56 &!:'&I,&; ' ':& &?'?: ! , :' 9 :' *& :6!&' ,, : &?': ' "!& &!' &!*& '6!> ' ; ? :'&I, * "' ':56 &!:'8)'>& "_' & ? 8&?'!6! ' ; , :' 9 ':56 &!:'8&!&'>& "'! >>&?%' X

H 9'!&" !?' ', = , :' 9&' *&' 6 9 ! &:' * ?&'* : <&:' 9&' &I & ' '89 ,9' 8 :' &I ""&! &?' 56 &!:'8 &?' : ,< *& (U*?' &I &:' !', *; ! =&7'=& ' * * :'; !? &?' ', ? ' '

!& 6! "9 * &8&!&:& 6 :8&! !6! ;& : :6;; 7 9& = ? ABDB ;6!:6 ,& !&: 6 9& &" : =& 6 , & &8 6 9 H &: ,<& C C& =&*&8&!&:& 6 :8& :&I &: >6 8 9 6 9& !&&;& ;& !89 * 9& 6 , : ;6 &? 9& * :: ! 6:&?: !*7;! &: 7? &7 ?& > 6! & 2 - &*& $: ?89,98 :=&! ?&?8 9, =, :!" :&?)C ! :; !C & "6&8 9 &?&! >! ,9&: & :&! 6: ! KABENM ?! :; ! &8 6 9 H &: ?2 - &*& $: ?7,& :&? ABEA ?ABEO !&:;&, =&7 H&: &! 6: ! 9& !: !&& 6: ! , 7;& &? !, =, :KABDGM89,9 !&,&=&? ?6! "ABENC4B - 6! "9 * &9:, 7!&* &? 6 : ?&&&* : !& *6: ! : 9 : !7: , 7; , 7 ?&, * , 7 " H&: &! 6: ! ?&I & :=& ?& : 7& ?&Q =& ;*& &:&! 6: ! , !>6 &? 9&:& !&:6 : ABDDCE &,99 !? ! =& &? 9!)96<8 , 6 !7 ! *- ! "- 8 : $! :: " K ! 9&! &!! !7M89,9 8 : 9 *&,,6;&? >7 * ! &: : ; ! , KABOBCENM(,9& &I; !&? 9& 9& ?Q 8 &!: 9& ! ?H &" 96: , *; & "&&&I; ! 9& - ! "C 6!! 7 !=&!:7: &* ?! 6! S:KABDDM ?& &?7S: &I; ! :KABDEM * ?& 9& !, !; &!S: !&&<! =&!:7:)<8 9&:&&I;&? :,!& &?]6&& : ? 9&! ! :> &9 ? >&& ;;& ? "& 7? &7(8 >&" >& 9&, ; 9& , 6 !7 : ! 9 ?8&: 9!&& !6 &: &I;&? :8&? 9&:&? :, =&! &: 7!& ! =& &? "9 . !& "9 !>*? ?& ?& > 7(&,99 !? : ! &? ,! :: ! *- !)- 8 : 9& 8&: , : (?& &?7 8& =&! ? ;& !< 9& : 8 6! &7:& ?&?? : : ! 6: 7KABDBM ?9& & &,99 !? ?9 : 6*&! 6:!& 6& :9! 6?&? **7: &!7 $6!,9 :&? ?! &8J& ?89 &I; ! ?? ! 6: ! 9 - 6! "9 : !: ;&! ? !6& KABDECEOM ! . & !"&. !&7 &!:6>?6 "&<& & 6; ! 9 U*?9& ! :: , &: >7;97: , ?* ! !,&> 6"9 * : 6 9 : ?&&& : , : ? : ! , ! 9 : ?! *H & " ; &! ?: *&: , &!&?, : ; : ! 9C8&: H & " ?: 8&!& >6 , &, "H & " 8 9 &&& &8 7 ;6!?)&? ?: ! 9C& : ?! 9C8&: 9) "!& &! ; ! 6 &: ?8 : 6 9 > &? ?8 :> 6"9 ! &:: 9 D> :56 !& * & 6: ! ?=&!: 7 8 : 8&?>7;! :;&! 7 6! "! . & !"& . !&7S:" =&! * & KABDACEM 89& & ?: , ;;&! * &: ? " > 6 fSLNN NNN>7 &&* &6 9 ! &:* ?& 6 9 6: ! : =& ?;! :;&! 6: 9& !&, =&!7 &8 6 9 H &:H :&56 7 ! ;?8 "; ! 7 &&& 9! ! . & !"& . ;;:; ! 7 9&!&= = : & "9> 6!:>6 ,9& 7 &&&?:, =&!7 " ? !"! =&: 7? &7 89 9 ?>&& " ?C? ""&! ! KABDGM? :, =&! " ? & ! 96!: ? ! * &? &&. =&! ! ! 9 !&: P! 7 8 *; & &? &&! : 6: ! 9 * " ? & ? 7 ABEA 6! 9&!? :, =&! &: 8&!& * ?&(?

>& !&ABEL" ? & ?:8&!& ;& &? 2 , ! ! ?& ? " &8 ?!6:9 ! *$!$9 ; 9&?"" ":7 !96 ?!&?* &: 8 7 9!& & &? ? : !" :&=& 7 ?6: !7(>6 9& ? : 6!> ,& 8 : 7 & * ; ! !7 =&7& !:2 , ! &I ; !&?$ G NNN NNN ?& 8 6 9 H &:)F NNN NNN "? 8 9 6 ? * :9 "9& ! ! * &I ; ! :&I ,) ABELC4 9&) &, ; ;6 8 :6 ; ! &&? 8& * 7 , ; & 9& , > 6 ? !&: 89 ,9 8&!& :6>:&56& 7 ? ; &? 9& "6!&: ; ;6 ! 9&7& !: ABENCA ?AB4EC4 & ,9!&:;&, =&, :&8&!& : 8 :) &8 6 9 H &: ABF NNN LEO NNN(2 , ! FF NNN O4D NNN(6 9 6: ! 4D NNN GF NNN(:* 4G NNN FN NNN 9& &8J& ?"6!&:8&!& ABEA LF NNN ABE4 D4 NNN(9 :&]6&& : ?8&!& ABENCO GNNN ABE4 AF NNN 9& ,!& :&?; ;6 8 :?6& = : :; & 6: * * "! ! * 9& : : &! , &: >6 ! * 9& * 9&! , 6 !7 ; & 6: * * "! 89 ,9 >& !& ABEA 9 ?>&& * : *) , ; : : >&, * &! 9& !: * & ! ,& 6: ! 9 : !7) . !& , : 6 , * ,9 "&: ,, * ; &? 9&:& !&= 6 : 9& 6!& 6 * >&!? : ! >6 ?;6!:6 : $ 9& ; ;6 ABDE 9& &8J& ? * ; 7 :<&? >& * ?& ; ! ;! & !: ; ! = ,& 89 ,9 8 : , : : 6 9 : ? ? 9& & "9> 6!9 ? H & "Q ? 8 : >&!&" !?&? : , 7 8 >7 ,,6; 89 & 9& !&: ! 9 : ? 8 : >&!&" !?&? : 7 8 >7 ,&:: 9& ! !&56&: 8 : !& 6:&?(>6 - &,& * >&! ABD4 ! . !&7 9& &,!& !7 ! 9& &: ? = ?&? &8J& ? 9&:& H ;! = ,&: ? & =& 7 :6""&: &? :,9& * & ! 9& ! &?&! " =&! * & > &,Q :8&!& <& ? !&, & &, 89 ,9 8 : & 6!& 9& :,9& * & ? :6>: ? !7 ;! = : 89 ,9 9!& & &? 9& , : , =& 8 : & ?:(,, !? " 7 T &:,9& * &8 :6:;& ?&? ! =&7& !:>7 " :9 , KABDBM - 6! "? 9& :6:;& : ! . & !"& . !&7 ,!& &? * && 6 , ! 9& : 6 9 * *; ! = ,& ? 8 9 ! . !&7? :,6::&? ? &= :&? 9&6 * & 7 ? ; &? :,9& * & 9& * & * &' 9& &8 J& ? * ; 7 : ? " R :: , 7 * & * >&! 9& !&& 96!,9 , ? W ? &!>6!7 $: > ?7 " :9 96!,9 * & , ! ; ! &? :9& R &!>6!7 :: , W KABDBM 9 ! 7 &!8 !?: &I ; !&? :?:,6:: ;! ,&&?&? 9& 8 ;! = ,&: :8& &? : I ? 8&!& * &? 6,< ? &8 $ 7 * 6 9 H & " & : &!>6!7 ? " ,9 ;! = ,& 8 : 9 =& & &, &? 6;&!Q & ?& ? 6 , 8 9 ; 8&! & " : & = ! 6: * &!: :6> &, 9& ::& 9& . =&! ! &!, * &!: :6T? : 9 : &, ,&! &? 8 9 9& :7: & * " =&! * & 8 9 9& 6 9 ! 7 9& :6;!& * & 6! 8 8 9 ,6: * : ,6!!& ,7 ; : : ? 9& <& 8&!& !&:&!=&? 9& . & &! ::& * > 7 9& 7 &!8 : , : : 9& . =&! ! ? 8 :&: 9& & ;!&:& =&: >&)& &, &? ;! ;&! 7 ! ,9 :& &, : 8&!& >& ? !&, : >& !& 9&

. =&! !' 8 :' '>&' 6 ,! ,' '>67 "' =&' ?:' ?' '?& "'
8 9' 9&' =&:'>6 ' '*& :' 8&!&';! = ?&?' !'* < "'9 :' 6 ,! ,7'
& &, =&' 9 :' !! "&*& ' 8 :' &*> ? &?' ' ' " :9' , 'K BEfM'
?', *&' ' !,&' &!' !'. & !"&'. !&7$:'?&; ! 6!&'KABEDM
' 6: ! ' :' ' &8'J& ?' 9&' &,&:: 7' !'? = : ';! = ?&?'
9&'; ; ! 6 7' !'!& !*' '!&:; :&' '?&* ?:' !' 9&':&; ! '^
'2, ! '! *' &8' 6 9'H &:' !'. !&7';! ; :&?'KABDFM' " =&'
'9&'?: !,' 6 , :',!& &?'>7' 9&' , 'ABDL' 9&'&&, ' 9&'
!&;!&:& =&',9 *>&!' '& ,9', 7('& ? 8'& ,9', 7'8 9' '
>, *&! ' : 6 ' ?' ' &?&! &' 6: ! ' ?&!' '. =&* !C'
.!& &! ' ?' ',& ! '&": 6!&' H&: &! ' 6: ! ' 8 :' &I, 6?&?'
6 ' ':9 6?'>&, *&':& C:6;; ! "' ? !&,'&&, ' ?' 9&' ,'
9 ' 9&'?: !,' 6 , :' 'ABDL'9 ?' &=&!' <& '! ' 8&!&' >= 6:'
)&, :' ' 9&':,9&*&)'89,9' 8 :' ,, !? " 7' 8 9?! 8
'ABDB' !' .!&7$:' :,9&*&' 8 :'!&= :&?'>7' 9&' * * &&' ' 9&'
$!=7' 6 , ' !' 2 ?&' ?' :'89,9' ?= :&?' 9&',!& ' '
'&?&! 'R 6:&' '-&&" &:W' ! *' 9&', '&": 6!&:' ?' 9&'
"! ' ' 9&' &!' ' : 6 :' * ?& &?' ' 9 ' ' &8' 6 9'
H &:'>6' 8 9'; 8&!' ';!&; !&'; :' !'!&:; :>&' " =&! *&'
KABDGM' 9 :' ?= ,&'8 :'&*> ? &?' ' 9&' &,&:: !7' " :9', 'KABENM('
?' 9&' &8' : 6 :' !'2, ! ' 6 9' 6: ! ' ?' :* @'
9&' &8' *&' ? ; &?'>7'2 '-&*& $:' ?C!, *&' '!,&' 'ABEA'
'9&:&', &:' ? ;)'!&:; :>&' : 6 :'8 9'; 8&!' ',9 "&'
9&!' : 6 '8 9', ! '=&!' ! 8' ?:' ?' 9&';! ,&&?:' '
: &9&!& ' ?'8 9'; 8&!' '*; :&',6: *:'?6 &:'6 &::'? &!&
' 9&:&!! "&*& :'8&!&'* ? &?' 'ABFB'>6' '8 6?' ;;& !' 9 '
'/ 'ABGE' '6: ! ', 7', 6?'9 =&"! &?' ';!&&!& ,&' '9&'
/ &?' "? *' ' '9&:&':,9&*&:' 9&'/ ;;&!') 6:&'8 :' "&!'
=&?' ?', *; :&?' '&8&!'*&*>&!:' 9 '9&' 8&!' 6:&' '&8'
6 9'H &:'*&*>&!:' '9&'/ ;;&!' 6:&'8&!&' * &?' !' &'
&:&89&!&' 9&7'8&!&'?&, &?' ' '9 "9';! ;&!7' ! ,9:&' ! *' !"&'
&&, ! ' : !, :' !' :' ' 6 9' 6: ! ' *' &&&, ! &', Q
&I & :=&'8 9' 9&', 7' &?&! '8 :' " !&?' *;&! ' , :'
: , &?' 9&:&' O! "&*& :'KABEEM' 89,9', & ';&! ' '
ABE4' &'!&:6 ' '9&' !*& 'H !'8 :' 9 '9&'-&; ! *& :' '
H !' ?' 9&' &:'8&!&':&; ! &?' ?' ' &,!& !7' ' &' !'9&'
&:' &' ;; &?'KABEDM
-6! "' 9&' 6! 9';&! ?', : 6 ' "! ! ' ?' * "'
&": ' ' 9&'? &!& ' 6: ! : ', &:' ?= ,&?' ';! &'
&:' 6 9' 6: ! ' ! *' 9&' !: ' ? ; &?' !& '$! *& :(
* 9 ?':6 ! "&' !' 9&' ::&*>7' ?' ':&I& '&&, =&' 6 , ' '
'&8'7& !:' '9&!': : &!', &:', !*&?' '9&' 6 9' 6: ! '7;&'
&8' 6)'H)&:' &'!& "'9&!' * &&' 6 , ' " ' 6 9'
6: ! ':&,6!&?'!&&' ! ?&' ' ?' >7' 9&'& , *& ' 'ABEB' '
!' >&! ' !!& :$':7: &*' '!&": &! "' &:' ' ?(?' 9&'/ 9&!

A ' ' 8'" (:') '2 '(' FGG

; ;6 ' ' 6: ! : ' 'ABFA'8 :' :' 8 :' 2 , ! 'FOA E)B(' &8'
6 9'H &:'ENO GBA(' TH 9' 6: ! 'ABE 4L4(']6&& ? ?'A)N AND('
:* 'ANA FBE(' H&: &! ' 6: ! 'LE OEO(' &8'J& ?'LE4 OGO
9&';! "!&:' ' &8'J& ?' 96:'?:, :&?'8 :'?6&'; ! 7' ' 9&'
& &!"7' ' 9&';! = ,&:'89 ,9'8&!&' 8' & ' ' 6*>&!' 8<&$:' 7'
9 = "'>&& ':&=&!&?' ! *'H & " 'H&: ?' ?' ! > ! 6"9' ! *'
& : ' ?' 6 9 ?' ! *' " (' ; ! 7' '" ?'?:, =&! &:',9 & 7' '
H&: ?' ?' " ' ?'; ! 7' ' 9&' "!,6 6! '!,9&:' &!>6!7'
6 9' : ?'?&=& ;&?' <&'2 , ! '9 6"9' ' ':* &!':, &' & C'
H9 &':' *6,9' ' ! 9' : ?' :' 7':6 9' ' 6,< ?' ?' ! 9' '
' &'?! 8 ' ! *' 9&'* 6 9' ' 9&'H 9 " 6' ' ; &!'6 ?&!8& '
&I;&! & ,&:'6 <&' 7' '89 ,9' 6: ! ', : :'8&!&'&I; :&?
8 "' ' 9&', : !6, ';6'6; ' 9&';! ;&! 7' ! ,9 :&'9&' !'
9 ?' '= &' ?' 9& !'?& ":'8 9' 6! ;& :'8&!&': /'!&"6 &?'>7' 9&'
. =&! !'89 :&'!&:; : > 7'8 :';&!: ' !'. & !"&'. !&7$:';&!: '
6& ,&' =&!' 9&' !'8 :' * *& :&(9 ' '9 :':6,,&:: !' !' 9 * :'
. !&' ! 8 &'8 :'(1' *& =&!'. =&! !' ! 8 &': 8' 9 ":' 9 ! "'
9&'&7&:' ' 'R =&'?&; ! *& W', ! &?'>7' 9&', ' : &!:'
' 9&' !'!&?' '8 !<' 6' 9& !' 8 ':' = (?' 9!&&' &?'!>&:'
89 ,9' 9 > &?' 9&'H < '?:!, '> ?&?' 9&*:& =&:' "& 9&!' &'
' 9&' 9!&&',9 &:', "'9 *:& ' "' ', ,'!&:6 &?'! *' 9 :'
&* ; 7' ::6*; ' 6' ' ! < ' 9&', ; ' ' &8'$ 7* 6 9' 9&'
?& :' ?' &!&: :' ', : :' ?' !'8&!&? *&! ,,0 7' ;; :&?'
9&' 8 !?:' 'ABDE':&! 6: 7',! *;&?' ! < (' 9&'* :' 6& '
,9 &:' ;; :&?' 6! 9&!': &:' '9& !' !>& ?:(?' !' ?8 !?' !?$:'
: !7' ; ::&?' :' !' ; ! "' !>& ?:' 89 ,9' 9&' *&'
6 9 ! &:'?: 8&?' > 6' 9 :' *&'$!! :' ':6>C, * * :: &!' !'
9&';6!,9 :&'>7' 9&' ! 8 ' ' !' ?:' ;6!,9 :&?' ! *' 7 !' '
&>&!' ' 9&' " C 8 ' 9&'R H !'> ,<W' ' 9&' &' > <' '
9&'H ! ' &!' ! <'KABEGM' 7 !'8 :'!&;6? &?'>7'H *'
"' 9&'* :' *; ! ',9 &' ' 9&' " C 8 '89 ' ,,6; &?' 9&'
> ,<') !! :'8 :'6: &?'>7'9 :'?&; ! *& ':6;&! !' !' - ?'
,[U ' ?'>7' 9&', ' :!7' 9 6"9' 9&', *' ' '
?=?6 ' ?'!& =&7'6 *; ! '!>&:* ' ':& '!>& ?:'8 6?'
' 8'>&':&! 6:7'& &! &?' . =&! !' ! H &'8 9 6' 6! 9&!'
& 56 !7':6** &?'9 :' I&,6 =&' *, ' ?'8 9' 9& !' ;;! = ' ::6&?'
!?&!:(89&!&6; ' "$:' !>&:*& ' ?' 9& !' , ' &:'8&!& ,<&?'
?'?! =& ' ' 9&'H ! '> ,<'KAB4NM' &,9 , 7' 9&'. =&! !'8 :'
&'!&:; : >&'>6' 9&' I&,6 =&' 6 , ' ' :&!:' &'T!'89 *'
" =&' !?&!:'?!&, 7' '$!! :':9 !&?' 9&'> *&' ' 9&' 9&!':?&' &'
&8 (&' ' 9&' 9!&&';! , ; ',9 & &' 9&'R "C &W' 9 6"9'
9 9&! '9 : &' 'H *' "':& '8 !! !:' '9 :' ?' ' !*&?'
!6,&'& : &?%' "$:' , ' &:' ,,6;7 "' ! * <'> ,<@89 ,9'
8 :' ?* &U 7' " :9!@ " :9': ?&!:' ,,6;7 "'H ! '> ,<
' AB4A' !'. & !"&'. !&7' :6,,&&?&?' !' 9 * :'. !&' ! 8 &' :
'II=

. =&! ! , ,&; &?9& &= > & ?&?= =&?!&:; : > 7 ! =&
4 R=N 9&, . =&! * & K =& * >&! AB4AM@) !!) * &
89 ,9 9&- 6<& &8, : &! &?K 6"6: AB4LM ?89 ,9 9&, 7
7 ,,&; &?K-&,& * >& AB4OM $&!: *) 9 = " &? ! . & "&
. !&7 AB4O !& ,,6; &? ! * < > ? &:: 7 >6 >7 !,& ?
6 ") 9 :!?6 : &!: 9&!&: 6 9&H ! > ,<
& !& 9 :8 :& &, &?9& , ! : " &?>7 & &8 !& &8&?
9& 8 ! & &8 8 : > * & >6 : ? ,6 : 8&! 9&
* , : * >& - 6<& &8, : & 9 R 8 6?9 =& >&& >& &!
9&!& , ,6; ! * < ?9&> ? * & H !
9 ?>&& & &, &? 9&: * & * & W 8 " & &8 $: ""!&:: 9&
R "C &W8 : = ?&?& ?, 56&!&? ?!"& ! , : & ! 6,<Q
?8&!&, :, &? :6> &, !&:&!=&: ! =&:KAB4OCDM AB4E
8 !: : * 6 ?&!&? &8$7 * 6 > 89&!& 9&9 : & ! ? ; &?
R 6C 6 : * W *6 9 7 > & ?>& 8&& 9!: 7 ?& & : 89 ,9
: * &, :&: &?, > : * ,, !? " 7 : * !; ,7 , Q
:, 8 : ; ; &?>& 8&& ! < ?H9 " 6 ?9!6"9
! ?8 : ?&: " &? . & &! * &! 89 , * * ?&?& 9&! ; :
?& 6 ,&?9 : ; ,7 ;! :&,6 &? 9&8 ! "6?7) ? * ": 9&!
9 ": !& 6:&? , ! &?; : H&! ! 89 ,9 9&
?&, !&? * ; :: > & , !!7 ,, !? " 7 . !&7 * &! $:
>:& ,& 9&9& ? &8 , : ? : * & ! & ?7 ! <
>& * ; :: > & ; : >7 : ! * >& ,& ! 9 9&8 ! 8 : , ?6, &?
>7 , : ? ! & ?7 ! 89 6 ? :"6: ! 6C 6
;! , ,&: ,<&? 9& " :9 : ?& R =& "9 : , W
K &; & * >&! L4 AB4EM ?&, !&? ! 9& !: * & > ! 8&!&
6! C> ! :6> &, : 9&]6&& (9& : 6 =& # (
6! "6 ! &&?9& ! " : 9&!&; & H ! > ,<(? 9&!& * = 9&, ; H & " ::6!&?
9& * &!: '9& ; ! * >& ! : 6 9&! , * ; !
9 6"9 9&8 ! ?! ""&? 6 ABFL 9& : , * ; " 89 ,9
, 6 ?>&: ! , 7 : , &? ,,6!!&? ABFN 89& , ? ! ! ; :* !,9&? ,! ::9&,& !&T! >& ? ? ! * H9 " 6 : ;& &=& ! >&: &8 89 ,9 9 ?&= 6"9 9&: * & : ?& >& !& 6"9 ?6! "9 :, * ; " 6 ?&! 9& " :9 > &! 9& ! >&: 8&!& : :6 &? 7 9&R "C &W ?: * & 8 ?* 6 Q
&&!: & ! : ; &; ;!&:&!=&? ! * & 6?& 6 ! & ?7
: ; &, ! !!&; !&:& !> 9 6:&: 9& ::& * >7 8 : ,, !?&? ABF ?ABFA !&:;&, =&7 9&: " , ,& 9& 8 ! ! * H &8 8 : 9& * 9& 8 ! ,&: : : " , ,& ! * " :9 ; = &8 8 : 9!&& ? !: 9& !& 7 H " * ?& &8 J& ? , 7 >7 ,&:: (%>6 96"& ; ! : &:;&, 7 6 9 : ? 8&!& 6 ? : "6 :9 > & ! * , &: :6 `6 !&? >7 ,,6; ? 8 , : ! "& ! 9 :9 * ? 8 : ,56 !&? >7 , 56&: &, ?7 >7 9& !: * : &! = &, !

9& , " =& * * KAB4OM\ !&:; : > & : :8&!& , !! &? 9& ! " , , 6: 9 !? 7 : , ! !7 9 :&I & : 6 * 7 !? . ! = &8 9?!&8 9& : * ;&! ! ;:! * &8 J& ?m , >&! B4N(!,9 1%ABFNM d 8& : >IM* 6: ! 9&:&&=& : :: * &? &8 J& ? : 6: ! : : &!, &: &=&!7 * ; ! !&:;&, &I,&; : ; ::&: ; ! = , " =&! C * & : 89 ,9 8&!& > :9&? ABFE

$&! ? , * && ": 9& : &!: ? &!& 6: ! : , &: ? 9& ! ?6, & > 6!&!: 9&, ?:6" ! ; :]6&& : ? , ,6) ?6! "" 9& : I &: ? &* =& * & : 89 ,9 & ?&? !&:;&, =& 7 9& &I : * &: : ?: 9&$, ,! * ABFD 8 !?: ? 9& &?&! 6: ! KAGNNM

% ! (- II=

BNL

KABAECFA M

9 &:&' "'K.6 ?M *&!,9 :'8&!&' ;; &?'R' !' 9&', 6 ' Q :!6, ' ?' "6? ,&' ' 9&'> !>&* :' ?' '!&;!&::' 9& !';!?&' ?' ;! " ,7W' %)&')' ') ?' :' ' , '?,6*& :',,*: 7' ?&:,!>&?' :' 9 = "' >&& ' YY!&=&!& 7' :6>* :: =&W' ?' 9&' :' : ?' ' 9 =&' R!&;& &?7' ;!&:& &?' !>6&$) ' &' ,, : ' ' !?' *9&!: :'&*> ::7' '$&< "' 'ABA4' '8 :'?&* ?&?' '9 *' 9 '9&' :9 6?';&! !*' 9&',&!&* 7' ' * ,&'< && "' ?' &' *&:'> 8 "' 9&'9& ?' ' 9&"! 6?'>& !&' 9&' 9 &:&' *;&! !(?'>&, 6:&'9&' ?&, &?' ';7'9 "9&!' * !<:'& '!&:;&,' 9 '9&'8 6?' '9:' 8 ' : =&!& " '9&'8 :'?:*::&?' '?:"! ,&'8 9 6'>& "' ,, !?&?' ' 6?&,&' 'AB4F' 9&' *&!, '= 0' 66 '8! &:' '9&' "9' * *:: &!' ' '9 '9&' 6 ' ' '?,6 &:'>& 8&& ' 9 ' ?' !&" ' :':'9&'6 8 " &:' '9 ' ',< 8&?"&' " ?'! ,&' *&!, ' ?' 9&!' "!& ' :' '9&'H&:' :'9&!' &56 :' =&' :' &' :'ABFN' 8&' ?' 9 '9&' 9 &:&' , :' ' ??!&:: "' 9&!' 8 ':=&!&" ', 6 7':; <&' '9&' !&" '?; Q * ,'!&;!&:& =&:' :' '9&7'8&!&' ' 7'9&':6>&, :' '9&' *;&! !' ' 9 '>6'&=&' 9&':6> !? &:' '9&' 9 &:&' ! :' 9&' !& *&' '89,9' 9&' !&)'*&!,9 :')'9&' " :9' , :'8&!&' :6>&, &?', !!&:; ?&?' '9:'9 6"9 7' "6 "& 9&:&';!&& : :'8&!&' ':6;; !&?'>7' 7'!&' '* !7'; 8&!' !' , ; , 7' 9&' 9 &:&8&!&';& &&C =*"' ?6:! 6:' ?' *>6&?'8 9' &' *&!,:* &' :; ! ' 9&7'?&*:&?' 9&', *U&!' '9&': ?&!' ?' 8&!&' ,< "' ' 9&'! ? ' '&I; :' ,>&&?'>7'8 !! !:' " :' 9&' !&" ' &' 9&' ! !:'89'9?', 56&!&?' 9&', 6 !7' '9&' :&=& && 9',& 6!7'9?', & &?' 9&*:&=&:'8 9'; , "' " !! : :' '9&';! , ; ', &:'89&!&' 9&'?&:,&*9*:' '8 ! <&' ,&: !:': ' :' ' =&' "9)' 9&!' !*:', : : "' ':8 !?:' :;& !:', ' ?' * ,9 ,<:'8&!&"!& 7' &! !' '9 :&; ::&::&?'>7' 6! ;& :' ?' '9&'!' ' = " '9&7'8&!&'&56 7' ''?: ?= Q "&' 9&'! <' ?' &'8&!&' '8 "' ';97:)', 6! "&(>6'9&' ,&!:'8*!& " ! ' '9&'!' '8 !', *;&)' ?'=* ' ' & ?':' 9 '89& '!*&?', ,' !:&' 9&' 9 &:&' !,&:'8&!&'6& ;>&' & &, =&'!&:: ,&' 9&7'8&!&'& 9&!';6' '9&'! 6'8 9' 9&"!& &:' & :&' !' '9&7'!&:: &?'8&!&': ' ' 6*>&!:' 6' ' ';! ; ' ' 9&' ::&:' '9&!' :: :

8'9&' " ! *&'89'8& ' ' '! *' ? '>& "&?' '! ,&' 9 '9?'6:'&*&!"&?' !6*;9 7'! *' '"!& ' "'6' 6! ;&(?' 9&7'8&!&' ,,6: *&?' '? * &&!' =&!' : ,:' & ?7' '!&:& ':6 :'>7' 9&' ;;, ' ';97:, ' !,&' 9&7'9?' ' & !' ' 6 !*&?',! 8?(?'! *' 9& !'9: !7' ?' ! ? :'9&7'8&!&' ' ?:; :&?'Z' >* ' ' 9&'&I&!, :&' =&!' 9&*'>7' 9&!' 8 ' , :' ' 7' 6 9 ! 7'89,9'8 :' '> :&?'6; '&" '& , * * :' ':6,9' ', * *6 7', 6?'>6'& :' 9&':7*; 97' '9& !' 8 '. =&! *& ' ' !&:;&,' ' 9&' !& *&' 6 ?&!'89,9' 9&7',9 &?' 9&' !&:6'8 6?

BND , ,S 8 ,) k

;! > > 7>& 9& 6:& ! !,& !&?!&:: 9& !8! ": ? > !
9&*" && &! , * *&!, ;! = &"&:(? 9&:6;&! ! 7 9& ! :9
* !7; 8&!;! * :&? &:7= , !7 9& :<8 :!& ?&!&?& : &!
>7 9&8 , 9&: * "9& ;! = ,&: 9 9& * !"&
*& :6!& , 6 *7 : " : 9&7 ; ? 9& !56 : !
9& * & ,& 9& 6I $! ,6 ! :*8 : 9&<&7 & > 9
, = ? * !7: ?* : ! ? 9& =&: ? &!& ;! = ,&:
9 !? 7 < &8 9 9&7 9 ? , * * , 6 I7 9& ! 6>&: 9
! :& 9& : 6 9 ? ? &, 9& ,& ! ! ! 9&! ; ! : 9&
, 6 !7 9& . =&! !C. & &! 46 " ? ,6 &:8 9 9&
" :9 9 : ! :8&!&, ; 6!&?9 :8 !C6 <:?&: ! 7&? ? 9&, 7
:& !,&? ; 7 9& =7 ! : * : 9&;! ,& >& "::; !&? :: 6
9 : * *&? & &"9> 6! 9& . =&! !C. & &! 69< & ? ?
!&" !? :9 :?6 7 !& ?&! :: : ,& !&=& >: ! * ! & ? 7
!& :8 9 9& " :9 ? &:&8 " 7& ! &? 9&*:&=&:
, !!7 9&:, " ??&!: ! 9& " :9 ! ;::89 ,9 <>7:: I
9& : 9&* 6 9 9&! =&! 9 8 : 9&9 "98 7 $&< "
 ; :: " 6?"*& 6; 9& ?&, : : <& >7 H&: &! . =&! Q
*& : ?>7 9& ! "& : 9& ! : :9 6 ?>&> ! & * ?
9 9&6:6 * &!&56 !&? ! !&; I (! * 9 !! =& 6! ;&
? ! : !6, : !& ,9 9& ,&!: 9&:; 8 : &I : &
* 9:6; ABD4(&! 89 ,9 ? & 9&= 7 "& &8 7 8 : !&?6,&?
 > 6 7 ? 7: ? ABEO > 6 (7C 6! =& &! AB4D
89& &&"! ;9 , , * * * , 9 ?>&& ; ! 7&: > :9&? 9& &8:
 9&* :: ,!& & : 06 7 ABFN <9 ! 7C =&? 7: !& ,9
6! ;& . =&! * & :8&!& 9&!& !&* 6,9 &:: > &9 * !&* ?&*
? 7: , ! 9&;! ,&&? ": 9& ! "& :89 & "& :>& " &
> "&? <&* * & 6: , ,56 !&? 9 > ?&, ? " !
9&*:&=&:! 9&! 9 8 : !6, : 9 6"9 9& &&"! ;9 ,
8 !& : , ; > & >& "* :6:&? : !6 & : : !6*& 9
;!&=& :8 !
9& " :9 ! ?& 9 8 : * ; 7 9& : ?
*; 7 89 ,9 ! ?&? 9 9&! 8 :9 ;: 9& * ; 7 8 :
!&;!&:& &? 9& 7 ; ! ;& , * *&!,& >7 :&&,
, * * && :6;&!, !" &:89 !&: ?&? !? ! 7 , ;! ,&&? "
6 7 ! 9& & :& : 9&7 8&!& ;&! * &?
>! " 9& !_8 =&:8 9 9&* & : & &! 9& 8 &?, 7 !
! * > 6 9&, 6 I7 " : 9&7 :6>* &? ;& ,& 6 7
9&:& !&: ! , : 9&7 8&!& ! 7 8& !& &?(>6 ? ,6 &: !&Q
56& 7 ! :& 6 :0 ! 7:>& 8&& 9& 9 &:& ;& ;& ? 9& !& "
: !: : 9& 9 &:& 6 9 ! &: 8 7:?&* ?&? 9&:?,!&I &! 9&
!& " &! 89 9 ? < &? ! 8 6 ?&? 9 &:&:6>&, d&!6 &
 & ! & 8 : ; ; &?: ! , 7 8 9 6 7 9& * " :
!&, " I :&?)>7 9& 9 &:& ;& , ?& 89& 9&! 9& 9 * , ?& 8 :

, * * &? , , ?& 7 ! :& C?& & ,& >6 9&!& 8 : &! &!& ,&
, * * &!, ? : ;6 &: 89&!& > 9 9&; ! &: 8&!& !& " &!: &: ?&:
9& * ; 7S: :9 ; : 9 (=) :& : 8) ? < 8 : R, 6 7
:9 ; : W 8&!& 8&? & " "& 9& ? ! ?& ? , &! 6 * >&! ; ! ! & * &!?> : 8 * & : &! &? : 9 * &?!&8 & ! ! 9&!& &8 9& * ; 7S: 9 ! &! ABOD 9& " ! 9& > : * ; 7 9& 9 ! ?& : &!&?>7 9& ; ! = & ! ?&!: ? &7 9& * &!,9 : =&!; ,9&: &! ! * "9 * ? 9& ??>&, * & : ! "> &! : &? 8 : :9 8 9 9& 6 ;! : 9& * ; 7 ! * 9& 9 ! ?& ! * ABAE ABLG 9 ? =&! "&? =&! * : &! " 9& ! :9 . =&! * & 9 ?>&& &? >& &=& >7 !&; ! : !&,& =&? ! * 9 9& 9 &:& . =&! * & :& ?&: !&? ,9 "&) ? 9 8 6 ? 8& , * & 9& ! : &! 9& , ! 9& ! ?&I&!, :&?>7 9& & &, * * && 6 ;&! & ?& ! ?& ; ; &?>7 9& ! :9 . =&! * & 9 : 8 : "! &= 6: * :6 ?&!: ? " 89 ,9 8 : ? :, =&!&?6 !? ; &! !! =&? 9 ? ?&* ?&? >& !&,& =&?>7 9& . =&! !C . & &! & ?

: :& &,&:: !7 >& ! * ? 9 S :* * & 9& !& " &,!& !7 8 : !? $ * &!: 89 :&; !&:& ,& & 9&! 9& !& " ,& ! : * & 9&! 6& ; : 9& : !7 8 >& 6 ? , =&! 9& ,, : :?6! "ABOK C4E 89 ,9 : ! ", &!, =&; ,7 :6; ! ! ? ! ?& 8 : ? ; &? 8 !?: 9& 9 &:& . =&! * & H 9& 9& 9 &:& 6 9 ! &: !: 9& !? 9& &I ;&, &? > 9& : ? * ; 7S: * ; 7 9&7 ! * &? 9& & &, * * && 9 : * & & * 6: >& ; ; &? < &: ; ,&(>6 9&7 9 ? &=&! , & * ; &? 9& :6>: 6 , ; &!: "& , * " ! &; !&:& 9& ! :9 . =&! * & ! ! ? ", * ; 7S: , * * &!, " & 9& 2 , * 7 ,, !? " 7 !& 6:&? 9 ? 7 , * * 6 , 8 9 ; &! 9? 9!& * &? : ; 9& ! ?& 6 &: 9& 8 9?!&8 , $&!,& = " 9 9& :6 ; ! ! * !7 !,& ; & 8 6 ? & > &9 * > * 9 : ; : ; &! ; ! ,&&?&? , 9 , * & ! ? 9 : & :& ; ; , >6: &: 9 ? >! 6) &=&!) ! = &?>7 9& 7! ,&: ? :6 : 89 ,9 9& 8 : :6> &, &? >7 ;& 7 9 &:& , : 9 : ; :: "& ? 8 : ? ! ; ? 7 "!&8 8 !:& ? ! ! "9 &! 9& 9 ? !& ,9&? 9& ! & ? 7 :9& &! 9& $! 6"6&:&, 7 ?& 9 ;6 & ? 9 : ! 6> &: , >&! ABOD - 6! "9 : 7) ; &! 6!"& 7 !&, * * & ?&? ! ? $ * &!: 9& ?&: ; ,9 : * ! :9 !,& 8 9 9!&& ! 6! :9 ; : 8 ! 89 ? 9& 6?"&? 8 6 ? :6 ,& =&!, * & 7 ; ; : ? 9 ;) : ; :9 6 ? >& <& 9& : ? " < " 6 9 : & &! :! & ,9&? " ? &! !? . !&7S: . =&! * & 9 ? & ? , * & 9& 9 ?: 9& - 6<& H & " 89 !&; &? ,6! 7 &>!6 !7 L ABOE 9& & 89 ?9 9& - !&, !: 9& * ; 7

! :; ! &?>7 9 &:& :*6) &!: 8 9 9&, = ,& !& , , :9&&?, :;6 ! 9 !,** & * &!&* &?8 9 6 &, & 9& ? "* 9& : 6 8 :; &?6 $ *&!: ABO4 >6 9& 9& ?9 9 :8 : 9 &:& ! &I;&, 9 9& *; ! 8 6 ?>&" :&?8 :?:;; &?!)& 6! !&* &? ?=&!:& ABBF 8 : !?&!&?>7 9& H &:& :& ?8 7 9& !&,&= ":9;:9 :!&; 7 9 9& 9) ! &!&56 : &; 8&!:8 : !&" !?&?: &= : (>6 9&&=& 6 7&I;& &?9& ! :9:*6"" "> :! *9& !=&! ?! &D !&. =&* !C & &! 9 9&8 : >&! 7 :&P& 9&* 0 6 !7 ABBG 9& 9 &:&. =&! *& , &?9 & * ?* :: &! :*%! *) "! 9& &I;)";6!; :& & &!&?9& *&!,9 : ?& =&! 9 *9& ;6** 9& !; ::&:: * !,& 9 :9&>,< ?&?9& , !&: ?,6 :6;; &: 9& <9&, 6! "& 6:: &; , "9&*** 9 ?=&! 9 *R !9&:&!=,& 9&! :9. =&! *& W ?56 7= 6&? , 7 =&!) ?N NNN 8 :6!!& ?&!&? 9& ! :9. =&! *& 9 = "; !&= 6:7 ?:, *&? !&:; :> 7 !& 6:&?>&>6 ?>7 $:6 ?&! < ">6 < " 9&= & ,& 9 9 ?>&& &*; 7) ?9&;!&= 6:, = ,& 9&6 9 ! &: 9& ?9 9 9& 9 &:&. =&! *& **6:;! = ?&, *;& : 9&, :, K**"=& **;6:& 9&! ?& 9&, :(>6 &! 6: &*;'8 :* ?& !:!&;!&:: = ?9&! :) ! *&?, , :>& 8&& 9& 9 /&:& ;!&=& =&:&!=,& ?! :9 :*6"" &!:$ *&!:):&: &?9 8 6 ?>&8 :&!):& 9& *; ! ?, =)9&?!6" :6!,& !&=& 6& * ! :!6, :8*&" =& $ "*89& 9&8 :: & 6 ABDA(? 9& *& **: " 6!& >& !& 7 < "9&;!&:& &? *&* ! ?6*9 :& &, 9& 9 &:&!&; &?9 !&;!&:& :, 6?>&* ?& 9& *;&! ! 9&:6>&, &;& &?& ! :8&!& * ?& 6;' ABDF ?6,& 9&*' 7&?9 :; >6 8 9 6 :6,,&::' ABEB 9 8&=&!' 9& &" :9 "9 :' 9& ! 89,98 :' >& ;;& ?&?' 9& !& 7 & : 9& 56&: 8 :!&= =&?' 9& 9 &:&; & ; & ! &:',&;&?9& ;! ; ' ?! ;6*:6>&, ?6 7 89,9 &!: *&?; 6:: 8 :9I&?' BN K)ANM ,9&: ?9&% "!&&*& 8 :&*>?&?' :&; ! &,6: *:R !6&!&" !? "',&! , ** ? &:9&!& !&, *!> ?W $! *ABD4 6 AB4F &**;! "!&8', 6 7 !"&!' ?' AB4G &?9& 56 7 FB)AN ,9&::9 :*&9& ;!?6, 9 ,!& :&?8 9, !!&:; ? "! ;?7 9&&I& 89,9 9& 9>9?:;!&?* 7>& &!!&?! **, *;! "9&:& 9"6!&:8 9)9 :& AFFB

AB4G?6! "& " :! 9&!&= : 9& !& 7 & : 9& 9): :&!:* ?& 6! 9&! &*;> 9&, ;&! " ?:6;;!&:: "9& ! ?& 9&7 8&!& ?9 &= " ?: 8&?;6*> ?&?: &!&?9 :, !>?9 8 :

PI=

; : ' ' ;!&=& ' :' >& "' : * 6 "" &?' ?' 9 ' ' ? ' ,& :&?' ' "! 8' ' 9&!' ! ; , ' , 6 ! &:' , 6 ?' ?' 8 6 ?' ;! ?6,&' ' * 9 6' * ' 9&' :6> &, ' 8 :' 9& ' ?! ; ;&?

' !& 6! ' ' 9&' " * &! !! =&' ' &=& :' &!' 9&' :6!!& ?&!' ' 9&' ; 6 * ' ' ;! ,&&?&?' ' "< "' K ' 7& ' ' ! :9' ; ::&:: M' 8 9 9&!' 9&' 8 :' 8 &?' >7' &' ! :9' * &!,9 :') :' <' ; ,&' 89 T?I' 7' >! <&' ? 8 ' ?' 9&' 9 &:& ;! = , ' 6 9 ! &:' ::6&?' 8 9 ' 8 :' ;! , , 7' ' ?&, ! ' ' 8 !' $:' ?&:; ,9&:' ' 7 ' ABOG ' !& "' 8 9 ' 9 ?' 9 ; ;&)' "& 9&!' 8 9' ' * &* ! ' ! * ' 9&' & ? "' ! * :' ! ? "' ' ' !& ,9&?' " ?' ' &; & * >&! ' ABOG ' 9&' > & ', * &' ' 9&', , 6: ' 9 ' : &; :' * 6: ' >&' <& ' ' ; ,& 6 6!&' !& , * :' 8 9' 9 ' ' ' ?& &' ?' :&,6!&' "' H 9' 9 :' > &, ' 9&7' ?&, ?&?' ' :& ?' 6 ' ' : * ' = ' ?' * !7' !,&' ' > ,< ?&' 9&' ' ?' & 9 ' =&!: ' ?' ' :& P& 96: ' !' : * & 9&!' : ?' :' ' !& ?&P= 6:' !' 9&' &I ;&? ' ?' 6 * ?7' :' ' ;&! * & ' > :&' !' 9&', * * &!, '&: > :9 * & :' 9&'?& * ?:' 8 9 ,9' ' ?' 9 :', 6: ' 9&' ? * ! ' 8&!&' ' ;!&:& ' ' 9&' $& 9 ' , 6?&?' : ?) ' !' 9&' :6 ' &!&?' ' 9&' ! :9' ! 8 ' ' 9&' ;&!: ' ' :' !&;!&:& =&' ; 7 * & ' !' 9&' ; 6 * ' &I ! &?' :' 9&' ;! ,&' ' 9&' 9=&:' ' ! :9' :6> , :' !> ! ! 7' , &?' ' ' ; 7 * & ' ' 9&' ?&> :' ' 9&' "' * &!,9 :' ?' ' :9 !&' ' 9&', :' ' 9&' & ;&? ' ' & &!' 8 :' :' ??!&::&?' >7' $ * &!: ' ' 9&' : &!' ' 9&' 9 &:&' * ;&! !' :& "' ! 9' 9&' "! 6 ?:' ', * ; @); !Q ,6 ! 7' 9&', ?6, ' ' 9&' 9 &:&' . =&! * & ' ' 8 "' 9&' ; 6 * ' ! ?&' ' " ' ' ' !' ' "' :&! &:' '7& !:' ?' 9& ':6??& 7' ,< "' 9&' ! :9' :6> &, :' * ; , &?' : & ?' ' ;6 :9 "' 9&' , :' 8 9 ' 9 ?' , =&?' ' @) ? * * 7' & 6 * &! "' 9&' ! :9' ?& * ?:' :' : :d, ' !' 9&' :6 ' ' 9& !' "& ' 9&' ! :9' =& * * & ' 8&!&' 8 "' ' ,,&; ' 9&',&:: ' ' &' !' * !&' : ?:' ! * ' 8 9 ?' ! ?&', 6 ?' >&', !! &?' ' 8 9' 9&'; ! :' ' 9 ' !' ' 9&' 9 &:&' . =&! * & ' ;!& &!!&?' ' 9&', , 6: ' ' ' ', * * &!, ' !& 7' 9 ' 8 6 ?' >&' !&&' ' I ' 9&!' 8 ',6: * :' ! ' ?' ', :, &' 7' " ?:' ;! 9 > &?' >7' 9&!' 8 :' ! :9' :6> &, :' ?9 !"&?' 8 9' & ,&:' 8&!&' ' >&' ! &?' >7' ' ! :9' 6!' ,, !? "' ' 9& !' 8 ' 8 :' . !& ' ! ' ?&, !&?' 9 ' :9&' ? ?' ' ?&: !&' ' > ' 7' ;! = &"&:' ' ! ?&' 89 ,9' 8 6 ?' ' >&' &56 7' &I & ?&?' ' 9&' :6> &, :' '&=&!7' 9&!'

9&' . =&! * & ' 8&!&' 2 " ! 6: 7' ,<&?' >7' 9&' ; ; : ' ' 9&' "! 6 ?' ' 9& !' &" &, ' ' 6! :9' ' 9& !' "& ' ; 8&!:' ?' : !6, :' ', ;&' 8 9' 9&' "! 8 "' &= :', &, &?' 8 9' * ', ! > ?' ! ,' ' ; 6 * ' ?' :&,6!&?' ' * ! 7' ' 7' &@ ' !&:6 ' 89 ,9' ? ?' ' &, ' 9& !' ?& &! * ' ' ? ;' & &!"& ,' * & :6!&:' 9&' > =&C * & &?' &I ;&? ' !& ,9&?' 9 ' ' 9&', 6!:&' ' 9&$:6 * * &!) ' ?' ,,6; &?' 96: (9&' ; & ; & ! &:' ;! ,&&?&?' ' 9&' * 6 9' ' 9&' $& 9 ' >6 ' 6 ?' ' * ;! , , > &' ' !,&' ,,&; ,&' ' 9&' ?&* ?:' ' 9&' ! :9' . =&! * & ' 8 9' 9&' ?&56 &' !,&' ' 9& !' ? : ; :

!6 &:' &") :' 8&!&' ;& &?' ' 9&' : 6 9' 8 9' 9&' 9 &:&'
* * :: &!' &:9& ' '9 8&=&!' ,,6; &?' 9&' 6 &!' ! :' ' 9&'
' ! =&!' ?', * ;& &?' 9&' 9 &:&' * * :: &!' ', * &' ' '
"!&&*& ' 9&' &!*:' ' 9 :' !! "&*& '>& "'?: ; ;! =&?'>7'> 9'
. =&* * :' '8 :':6* * ! 7'!&, &?' ?':6;&!:&?&?'>7'$ "&!'
:!6, :'8&!&' :':& ' 6 ' '!& ,,6;7' 96: ':6!!& ?&!&?' '= (&'
:?&! ' ' :' > ! =&' "!&&*& ' 6 '>& !&'$ "&!', 6?'
!& ,9' 9&':,& &' &" :'9 ?';! ,&&?&?' ?' '?! '!& 7'9 ?'>&& '
"!&&?' ' ' &>!6 !7'ABDA' !?&!:'9 8&=&!',:6 &?8 '! *'$&< "'
'!& &8'9 : &:(9&'!&* "'?&& ,&:' ' * '8&!&', !! &?' '
&:' 9 ' ' ! "9 (?'&=& 6 7' 9&'9&"9 :' > =&' 9&', 7'8&!&'
,,6;&?' '! : *' ':I' * '? !:'>& "'&I , &?'>&:?&:')BN NNN'
:', *;& : '!' 9&'>6! "' '9&' ; :9':9 ;'; = (' ?' 9&'
::&:' ' ! :9' *&!,9 :'>7' 9&'?&:,6, T*' '9&' , !&:'89,9'
9 ?' 8&?' '9& !'?&; !6!&' ! ?&'8 :'!&:6*&?' ' ' ?'
, 6&?'9! 6"9 6' 9&':6>:&56& ';&! T*:
' *&'8 :' :' '?&:; ,9 "'9&'!& !,&*& :'89,9'&=& :'9 ?'
? 8 ' '>&' &,&:: !7' ?'$ "&!'*!=&?' '9 ' ' 6"6:'ABDA'
>& ! "' :!6, :';! , , 7' ?& , '8 9' 9 :&' ??!&::&?' '9 :'
;!&?&,&:: !' * 7'8 :', ;6!)' ' 6"6:' 96: '8 :'!& ,,6; &?'
':; &' ' :'96"&?&& ,&:' ' , >*)'A(' ?' ' , >&!'AN' 9&' = '
?'* !7' !,&:' ;;& !&?'>& !&' 9 9 '89,9'8 :':;&&? 7' <& '>7'
:: 6 ' "; '& ' ' , >&!'AO('>6'6! 9&!' ;&! :'8&!&'; : ; &?'
'9&' 8 "': 8 "' ' 9& !'!&:6*; ' ' !? 'ABDL' P&,9 '
> 6' & '* &:' ?'! *' "; '8 :', ; 6!&?(9 ;6',*' 7'AB('
H :6 "' '06 &'A4(?' 9 "9 '9!&& ? 7:' &!' 9&' !,&' 9& '
;! ,&&?&?'6;' 9&' " P&'!=*!' ?' :: 6 &?' 9 < "' '06 7'LN'
,9 ! "' 7' ' < "' ' 6"6:'LA' &" :'8&!&'>&"6 '
8 9 6' ::' ' *&' ?' '!& 7',)&?' &!' 9 ', 7'H :':" &?' '
6"6:'LG' ', :6 &?' 9&'"!& &!'; ! ' ' 9&' ! ,&:' ''?! '
89,9'9 ?'>&& ':& ' 6' ' ' ?'9 :' &/ 8C; & ; & !7' 8 '
7& !:'>& !&' "< "'89,9'9 ?'>&& ';! , *&?' ! :9'&!! !7'>7'
' ' 9&': !& "9' ' '=&!> ';! * :&" "=& ' '9 *'>7' &:9& '8 :'
8' !* 7',&?&?' '9&' ! :9 ! 8 ' '8 !' ?& * 7'8 :' "!&&?'
' ' 8&=&' * '? !:' ! *'89,9'8&!&' '>&' ?&?6, &?' 7':6*:'
!&,&=&?' !' 9&' ! : *' ' 8 :' ?', &:' ' 9 ':6>:&56& ' '
6"6:'A ABDA' 9 :'? ?' ', 6?&' 9&': I' * '? !:'; ?' :' '
! : *' !' ' ' 9&';!&= 6:' 7' ?? ' ! , &:';! = ?&?'
!' 9&'!&& :&' ' ' ! :9':6>&, :' 9&' ' 9 &:&'9 ?:(!' '
* &: 7' ' ' 9 &:&':6>&, :'89'9 ?'9 ?' &!, 6!:&'8 9' ! :9'
,&!:' !'9 ?'& &!&?' 9&' ! :9':&!= ,&(!' 9&';! * 6 " ' ' ' !'
! ' ' * ; !' ?'&I; !'?6 &:(!', !!&:; ?& ,&'>& 8&& ' ! :9'
?' 9 d&' , :' ' ' "' '&56 7(?' !' 9&'!& & ' '
96: ' ?' 9&': ?' ' 6 ":6' ' * 7'6 ' 9&' ! , &:' ' 9&'
!& 7', 6? "' 9&' !! "&*& >' !' ;& "' 9&'; !:' ' ' * 7

BAN #. # ##, % ,

; ,9 8) " ; ? 9 "9 :9 6 ?9&, !! &? 6 9 :! &7 8 :
:6) &* & &? 06 &*% ABDO >7 "!&&]& 9 9& ! : ?6 &:
&= &? !)9 " ?:: 9 6 ? &I,&&? 9&I : "! &: 89 ,9
8&!& ::6 * &? >& * ?&! &:, & >! 9&! !& 7 : " &?
6C* 4 C,9 9& ! =&! , >&! B 9&: *&7& ! , *C
k :&?" * &! !)) , * : ! 9&, ?6, ! ?& * "89 ,9 8&!&
=&!7 * ; ! ;! = : !&:&!= " 9&! :9 ! 8 9&;6 :9 * &
! :9 :6> &, : , * * "! ,! * &: ? & ,&: 9 * : Q
= 6!&?C , 6:& ! , &', ,&? "9&! "9 : : ,!6 :&!
& ,9 9&;T : ? &; ! = ? "! 9 : * , : &!: ! :9
7 :6,9 : :,9 &!: ,6 &!: 2= ? 9&< &:9 6 ?, !!7
: "! & &! !'!&" : &! ::6&?>7 9& 9 & 6;&! & ?& ! ?&
9& !: * &! , :9 ;! ! =) * * AFBD(? 8 7& !:
&! * * &!,9 8 : ; ; &? :6 (>6 9& 9 &:&. =&! * & !&Q
6:&? !&, " :&9 : , : 6: H 9& * * :: &! > ,< ?&?
9& !&" , ! &: ABOG ? !& 6:&?;&! * :: 7 &
?&; ! 6 9& ; 6 * 8 : :6!!& ?&!&?7 9& *&! , : 8&!&:6> &, &?
9&: *&! !& * & : 9& " :9 9& !:9 !& 9& ; 6 * ! ?&
9 ?>&& : " , ? 9&7 8&!& > & !& * & !
" :9 9 ?8 9?! 8 ? ', 7 9& ! ?& 9&; ! 6 8 :
> ,< ?&? 06 & ABDN H 9& 9& &8 : $ "&! : !& 7 8 :
!&,&=&? 9& $!&: ?& :& * *&:: "& "!&:: !&, * * & ? "
; ;!,)! * *&& 9&, : : &? "! * * :: &! 9
! & 6:& & ;!&:) =&: !&; ! &? = 6! 9&;! ; : ?
6: &? 9&!&,& , " ?>7 >:&!= "! 9 9&8 !9 ?
!) &? 9&!& 6: & 9 &:&. =&! * & '!&,& =& : &!:
) &?>7 9& ! :9 : =&!& " ? 9&!& &, ? &I;6 :
= 9 :6 ? ? " 7 !? ; &!(9 :&! &: : * !C
6 ! "&: , &? 9&! ! :9 ? ; * , ,&!: 8&?>7 9&
:&P6!& ? ?&: !6, :&=&! :9 ; ?: ; 6 * >& " "
! :9 :6> &, : 9 ? 7 < ? &? 9& 8 ! 9& K'Z 89 ,9 9 ?
&!! & 6: 7 >&& ! >6 &? 9 : : , ?& &(? 9 9& > &,
. !& ! 9 ?>&& , * ;& 9& * ;&! ?&:; ! &8 9
9&: =&!& " 9&!& * ; !& &"; 8&! 6 ; &! * : ;&! &,
&56 7 ?!&, ;! , 7 9 : * &! , = ? , ! :9 ; ,7 :
!& * !< > &' 9&,9 ,& 9&$!&: ?& 7 & 6; &> 6:9 "
89 ;! =&?9 * :& 9) 7 , ; > &? ; * : : : !6, :& &
9 * 8 ?& ? :,!& 6 7 6: &?>7 9& &=& ,& 8 :" =&
>& !&9 ? 9& * :: (>6 89& 6:9 "! !! =&? , ,
&>!6 !7 ABDD\ 9& * ? 9 & 9 ? >&& ; ; &? !&
8 9 9 * 7 6? , 6:6:& ! * 7& , 6! & 6: "6 "&9& 7
;!&= &? 9& 6! ?&:; ,9 , : ; & ` ? 9 7 9&
: *& 9 "9 , 89 9 ? &" &? 8 9 $ "&!(? 9&%8 :
06 7 O : " ! & 7 ! & ?:9 ; ? , * *&!,& 9 : :;&&?7
, , 6: 8 : ;! * &?>7 9& ?&: !& 9& 9 &:& ; & ; & !7

9&' =&' 9! : ', * * 6 &:' ' 9&',96!,9&:',& * & &! &:' ?' ; 9&!'
;!K)&! &:' , :, &?' 9! 6"9 6' 9 '?6! "' 9&';&!:&,6 :' 8 :' '
, * ; & &':& C ' ' 9&', 9=&!: ' ' = 6!' ' " ?' ' 9&';&!;& 6 '
& :&' ' 9&' 7';& :6 ' ' 8 > ' ' 8 &!:9 ;' '6 ': * &'
* &' &!' 8 :' '? :, =&!&?' 9 ' ', 6:&' ' '>&' 6 ?' ' 9&' !& ,9'
9 ?'>& * ' :&! &?' ' 9&' 9 &:&' &I '89 ,9';&! * &?' !& ,9' * :: ! &:'
' !& ' !' ;6!,9 :& ?' ' 9&' ;! = ,&:' ?' '&!&, '>6 ? ":'
9&!& ' ';) 6!&' ' = ?'? :;6 &:' :' ' 9&' !6&' * & "'K ' :'
! , &' '8 :' "!&&?' 'AB4d' 9 'V6,9' ?:' :9 6 ?'>&'!&" : &!&?' ' 9&'
* &' ' 9&' , ' =&',96!,9' ?' ' ' 9) ' ' 9&' * :: ! &:'
9&' * ; ! ' , ' :' 9 '89 &' 9&'!&* "', 9&?! ' '$&< "' ?'
9&': &:' ' 9!&&' 9&!:' 9 '9 ?'>&& '?&: ! 7&?' 8&!&'!& ? 7'9 ?&?' =&!'
' 9&' !& ,9' 6 9 ! &:';!&::6!&'9 ?' '>&' ; ; &?' ' 9&!' , &:' '
> ' 9&' &I&,6 ' ' 9&' ! , &' 9&!', 6:&' ' ! 6> &' 8 :' 9&'
, *' ' , =&! :' ' >&' &I&* ; &?' 9 ! ' , ! >6 "' ' 9&' , :' '
' ,&!&* &:' ' '!& " 6:',9 ! , &!' 89 &' 9& !';!&: :': 6) '
' ;! &, ' 9&*' " :' 9&',6; ? 7' ?' 6: ,&' ' 9&' * ? ! :'
6??9 : :' ?' 6, ' ' 8&!&' &56 7' 9 : &' ' 9 :&' 89 '
!& &?' 9&' ; ;6 !' :6;&!: *:' 8 9', & * ' 9&' "!& ' 6!' '
* ' 9 ,' * :: ! &:' *!' ABEB' ?' * !' ,!& :&?';!& & : :'
;! = <&?' 9&' ! *' ' 9&' 9 &:&' . =&! * & ' ' &8' 7& !:' &!'
; ;6 !'? : 6!> ,&:'>&" ' '>!& <' 6 ' '= ! 6:' ; ! :' ' 9&', 6 !7'
?' ,,6: :' 8&!&' * ?&' 9 ' =&' 9! : :'&!&!, :&?' * " ,' ! :' '
7 6 "',9 ?!& ' 9 ' 9&7'&! ! , &?' 9& !'&7&:' ?' &=& ' 9& !' : 6 :' !'
'6:&' ', * ; 6 ? "' *&?, &:' '>& & ' ' 9 :' < ?' 8 :' '"! :': !'
6 &?6, &?' 9 &:&' :8 8' ':;&, '"! 6 ?' ', * ; '8 :' 9 '
, =&! :' 8&!&' , * ;& &?' '?&: ! 7' 9& !' ,&: ! ' > & :(?' ' '
, * !7' 89&!&' ,&: !C8 !:9 ;' :' ' 9&"!& &:' * ; ! ,&':6,9' '
,,6: '8 :',&! ' ', 6:&?: 6!> ,&' &!&' ?') &!&' ' * :: !7'
8 :'>& & ' !' * 6!?&!&?' !' ' d =&' 9! : '&: > :9 * & ' ; "&?' ?'
?&: ! 7&?' 'AB4G' 9&' .<\=&* *& ', * ;<6 &?' 9 ' 9! : 7' :'
;!& ,9&?' ' 9 '>&, * &' ' ,<' ' ' =&' : 6 :' ?'
:9 8&?' :& ':6>=&!: =&' ' 9&'&: > :9&?'!& :' '!6 &!:' ?';& ; &'
9&7' 8&!&';6PP&?' ', * ;!&9& ?' 9&' &!&:'89 ,9' 9&' !& ,9' . =&! Q
* & ' <' ' 9&' * :: :' ?' :', * ' ::&! &?' 8 9' ' * 6,9' 8 ! * 9'
'&I&!, :&' ';! &, ! &' =&!' 9&', =&! :' 9&7', : &?' 9&* :& =&:'
8 9' 9&'9 ;&' 9 ' ! ,&' 9&!:& ' * "9 '&!&' "'>&' : '& * >! &?' '
 6! ;&' :' '9 =& &' & :6!&' !'; 8&!' '?, &' 9&' 8' ' ', 6 !7'
: ' !'? : ' :' 9 ' 9 :'8 :' '!&* !< > &' , ; ' ' !&'&=&/ &'
' 9&' 8 "'7& !
 9&' * 5' 9 ,' :: :' , 6?&?' 6 ? "' 9 : ; :' ?' '
8 :' &"&?' 9 ',9 ?!& '8 * '< ? ; ;&?' >7'? :9 &:' 9 &:&' !': &'
' 9&:&' : 6 :' ' 7'ABFN'!6 * 6!:' ' 9 :'< ?' 8&!&',6!!& '
' < "' >6 ' 9&' 2 ,&! 7' !! "&?' !' ' ;6> ,' :;&, ,*' ' !&'
>6 ? ":' ?' 9&'!6 * 6!:' 8&!&' ' ,&' ? :: ; &?% '06 &' 9&' : * &

'[[

!&" !? " 9&, :&56& ,&: 89 ,9 * "9 & :6& ! * 9& !? :!&" !?
!& 7 & " "&*& : 8 : !& &? 8 , &*; ABED * &!:
>&" :: 6*& :&! 6: :;&, 8! " 8 : ;; &? .9\=&* !
"< " 89 & &9 9 ? !&,U 7 >&, *& *;&! * * : &!
: !6, :, *& 6 ! *9 *& ! Z 9&56&: " (>6
&9 6! &? ?& & ! !&!&;!&:& :* ?& 9 * 9 6"9
9&:& 8&!& :6;; ! &? >7 9& !& ,9 ? *&!, !&;!&:& =&:
8! " 9& / &? &: * * :: &! ? 9& !& ,9 &,!& !7
T&" ;! ,&&?&? 9& * 6 9& $& 9 89&!& 9&79& ? !6 &::
, &!& ,& 8 9 ??&" &:& 0 8 f * 9& 6! 89 >: 6 & 7
!& *&? ? :,6:: 9& ?& &? ;!) : :;6 !8 !? >7 " ? ?
*&!, ! 9& !&= : 9& !& &: , 6? " 9& ! "9 ? ; * ,
!&;!&:& $&< " 9& , , 6: 89 ,9 9& ! !&;!&:& =&:
, *& 8 : 9 * ;! =&* & 8 : >& <&? ! 6 &:: : ! "&!
; T7 8&!& ? ; &? ! ,& ? * * , 9 8&=&! 8&!& ? :; :&? ?&; ! ! * 9& !;!&= 6:, 6 6: ; ,7 6 $&? *&!: *8 :!&: =&?
<& ?= "& 9& !: , , : , &!,& 9& 9 &:& !& :
! * ,9 ! , &!(9 6) ! 9& * * & 9& ! * & H ! : ?
9& 8 7 :& ? " 6 9 9& &,&:: !7 = !,&:
9& :6 * *&! ABE4 !& * 6< ?& " :9 * H :: &
: ? $!<&: 8 : 7 8& 7 I &) 7& !: >6 9&
9 ? !& ?7 : * &? 6! && 7& !: 9 :; <& 9& "6 "& 6& 7
8 : > & , =& ?!&: 6 & ?< &8 9& * ? $ *&!: 9 &:&
* &!: 9& :& P6!& 9& ,!&8 9& ! :9 = R !! 8 W :9&
7 9&, 7 * &!&? 9& T5\; ! 6 7 !: !& 6:&?
; " :& ! :6!! * ?&! 9& * & ? &! " 56&: , *: ? :; 6 &
>&, *& *&!"&? ?&* * ? ;& 9&" &: 9& ? 7 &;!: :
: * :, & 9 = "; ! ?6,&? & &, $!<&: !&, * * & ? 9
; ::&:: :9 6 ?>& <& : * & 9& ! : >& 8&& H 9 * ; ?
8 : , &?6; & &8 ? 7: &! 9& , 7 8 8 : >!& ,9&?
? ! ,& * ! &: & &, &? & ! ,& : &9 : !&6:&?
" =& H 7 9& "6& ! : 8&!&, ; 6!&? 9& !& ,9 9 = " ! ?&
; !) 9 6 &? ? 8 9& !, :) & " 9& * &!, * &!,9 :8&!&
8 ?! 8 ? 7 9& !& " , ! &: 8&!& ?&: ! 7&? >7 Q
,& ? !7 !& -&,* >&! 8 : 8 6?"&? *;! , , > & , !!7
;&! :6 !& :!,&* & :9 6 ? !! =& 9& !& U? ? * &!, "& : 89 & ? ; " & 6 ! 6?& &? ? 9 9&7, Q
: ?&!&?9 * >&& !& 7 9& H ! " 9& * &!, 8 :;&!9 ;:* !&
, &? <& 9& ! :9 : ?& 9 9 :. =&! * & 9 6"9 ?&: ! > &
9& ! :9 . =&! * & 9 ? 6 7 ;;! =&? 9& ;! ,&&? ": 9& ! "& :>6 >?& >! 6"9 !8 !? , ?& * !7 * 9& 6:&) * * : & 8 :: 6;; ! &? >7 , $&& &:
? !) 8 9 89 *) <& ?= &? !? 0 9 6::& 9& !&:6 8 : ?) & ! 9& > & >6 $ &!: ;;& &? 9& , 6 !7
? !& * &? ; 8&! 8 9 ! 6 * ;9 * ! 7 ;6!:6 ,&

, I =

<6' ! :' ?' 9&' 6!' ; & ; & ! &:' :,& ?&?' 9&' ! =&!' ' & :' 89&!&' : : , !7' !& &:' 8&!&' : " &?' '06 &'ABEB

* "' 9&' ;! ; : :' ' 9&' 6!' $ 8&!:' 9&' * :' > I 9:' ' 9&' 9 &:&' 6!' 8 :' 9&' &: > :9 * & ' ' $&< "' '!&: ?& '? ; * ,' "& :' 9&' !* &:' ' " ', !! &?' 9&' ? 7' ?' 9&' ! :9' !& 7' ;! = ?&?' 9 ' 9&' "& ' '. !& ' ! ' * "9 '!&: ?&' ;&! * & 7' ' 9&', ; ' !' = : ' ' ,, : 7' ' 9&' ; ' 9 :' . =& * * * ' 9&' ;! ?; &' 8 :' ! * &?' &:' ; : =& 7' ' 9&' 9 *% 9!&&' H &: ' ' ? ,6 * & :' 6 ?' ' ' , '> * ? "' ' '89 ?!' " ' 9 ?', * * 6 , &?' ' 9&' * &!, ' = 7' 89 ',9 ! , &! :&?' 9&* ' :' ; 6' !&=& :' ' 9&' * & ? , 6:' ?' !& ,9&! 6:' 9 > :' ' 9&' 9 "9' , :' ' 9 ', = ,&?' 9 *' 9 ' ' * &!, ' &!&: :' 8&!&' 8 ! 9' ;! &, "' :89';! &, ', 6 ?' 7'>&' :&,6!&?' >7'? !&, '!&;!&:& ' ' 9&', ; ' ?' 9 ' 9&', & :' ' 9&:&'; ;&!:' 6: &?' 9&', &!, =& ; ,7' ' 9&' &:

&=&! 9& &:' " ' 9 * :& ', ,& =&?' ? 6> :' :' '89& 9&!' ' * "9 ' '>&' 8 ?' ' " =&' 8 7' ' 9 :' ; ' &' !&, * * & ?&?' ' 9 :' . =& * * ! ' 9 ' ;! = ?&?' 9&' ! :9' * > :: ? !' 8&!&' ;! ;&! 7' !&,& =&?' '$&< "' 89 * '9&' 8& ' 9&!&' '&I,9 "&' 9&' ! , :' 9&' :9 6 ?' ' I' 9 :'!&: ?& ,&' ' 9&', ; '>6 % 7' = : ' ' ,, : 7' 9 :' :6""&: ' 8 :' ;;! =&?' ?' 9&' 9 &:&' * * :: &!:' 8&!&' : ' ! * &?' ' !,9 'ABEG' 9&' 8 !?:' R ;! ;&! 7' !&,& =&?W' : " &?' ' ,&!& * ' ' ,, !? ,&' 8 9' 9&' ! * :' '!&:;&, ' ; ?' ' H&: &! ' : =&!& " :' 9&' 9 &:&' 8&!&' ?& &! * &?' 9 '6 &:' & = 7:' :6> * &?' ' 9 &:&' ,&!& * ' 9&'7' :9 6 ?' ' >&' ?* &?' ' 6! ' ' ' ,, !? " 7' 9&'7' ;! ,&&?) ' ' !& ! *' 9&' <6' ! :' ?' 89& ' 9&' : &!:') ' " ?' ! ,&' ?' * &!, ' !6,&' 6!> 6 T * ' ?' H !?' ;!&:& &?' 9& * :& =&:' !&!&' '06 &' & ? "' ' 6! &7' ' 9&', ; ' ?' &I,9 "&' 9&' ! , :' 9&7' 8&!&' ? !&, &?' ' ?' ' $&9 "' : & ?' ' 9&' 6:: * ' !& 7' <6' 8 :' &I;!&:: 7' * & &?' :' 9&' ; ' ! * ' 89 ,9' 9&' 6:: ' = 7' * "9 ';! ,&&?' ' $&< "' 9&' " :9' ?* ! ' & ?& = * %&?' ' !,&' ' ; :: "&' ?' 8 :' !&;6 :&?' 8 9' ::' 9&' * &!, ' = 7' ,,&; &?' 9&' &! =&' &!&?' ! =& &?' 6 ?&!', !,6 * : ,&:' ': * &' ? " 7' ' $&< "' ?' 9&!&' 6 ?' 9 ' ' 6? & ,&' ' 9&' * ;&! !' 8 6 ?%>&' ,, !?&?' * &:' ' 9 &:&' &! * :' &' !& 6:&?' ?' !& !&?' ' $&9 "' 89&!&' 9&' ! , :' 8&!&' 9 : 7' &I,9 "&?' :' 9&' 8 :' > 6 ' '!&& * > !<

9&' 6:: ' : &!' 9 ?' ;!&,&?&?' 9&' * &!, ' ' $&< "' '>7' 8 7' ' ,9 ' ?' 9 ?' &I,9 ")' 9&' ! , :' ' 9&' 6:: ' !& 7' :&56& 7' 6:: ' ?' 9&' / &?' &:' 9 ?' ' 6! 9&!' * =&' !' , ;&! ' 8 9' 9&' &:' ' :' 7' &,&:: !7' 9&!&' ' &' 9 ' 9&' ?& * ' ' 9&' 6:: C 9 &:&' > 6 ? !7' 89 ,9' 8 :' '>&' & &, &?' >7' * * :: &!:' ;; &?' ' > 9' : ?&:' ', !!7' 6' 9&' 9' ! , &' ' 9&' !& 7' 8 :' !& &, &?' >7' 9&' 9 &:&' * ;&! !' ' 9&"! 6 ?' 9 ' ' ', ,&?&?' ' 6:: ' &!! !7' ;! ;&! 7' >& " "' ' 9 (?'

BLN ʻ R ʻ !A ʻ) kB4 CUN

9&ʻ !ʻ :ʻ ʻ ʻ8&!&ʻ ,& ! ʻ. =&! * & ʻ > &ʻ ʻ" =&ʻ !?&!:ʻ 9! 6"9C#
ʻ 9&ʻ &!!)ʻ6 ?&!ʻ :ʻ, ! ʻ ?ʻ ʻ:&&ʻ 9& *ʻ&I&,6 &?
ʻ 8 :ʻ ʻ !ʻ 9&ʻ ;6!; :&ʻ ʻ, !!7 "ʻ ʻ 8 9ʻ 9 ʻ ; , ʻ
!& :ʻ:6,9ʻ :ʻ&I :ʻ * "ʻH &: &! ʻ &:ʻ 9 ʻ 9&ʻ$ 8&!:ʻ9 ?ʻ : : &?ʻ
ʻ 9&ʻ!&: ?& ,&ʻ ʻ 9& !ʻ? ; * ,ʻ "& :ʻ ʻ 9&ʻ, ; ʻ>6 ʻ8 9ʻ 9&ʻ
&I,&; ʻ ʻ 6:: ʻ !ʻ 9&ʻ: &ʻ;6!; :&ʻ ʻ;! &, "ʻ 9&ʻ &!&: :ʻT!ʻ
9& !ʻ, 6 !7*,!ʻ& " "&?ʻ ʻ, * *&!,&ʻ , ʻ;! :&7ʻ :*ʻ ʻ& > &ʻ9&*ʻ
ʻ, !!7ʻ 6ʻ 9 :ʻ ; ,7ʻ8 9ʻ :6,,&:ʻ ʻ8 :ʻ &,&:: !7ʻ 9 ʻ 9&ʻ,& ! ʻ
. =&! * & ʻ:9 6 ?ʻ>&ʻ: ! "ʻ& 6"9ʻ ʻ* <&ʻ :ʻ 6 9 ! 7ʻ ? ʻ 9! 6"9%ʻ
6ʻ9&ʻ, 6 !7(?ʻ 8ʻ 9 ":ʻ8&!&ʻ!&, " :&?ʻ :ʻ ? :;& : >&ʻ !: ʻ
9 ʻ 9&ʻR ; "Wʻ!&>& ʻ:9 6 ?ʻ>&ʻ:6;;!&::&?ʻ ?ʻ:&, ?7ʻ9 ʻ !ʻ
9&ʻ ?ʻ:7: &*ʻ ʻ!&?!&:: "ʻ"! &= ,&:ʻ>7ʻ;6 "ʻ;!&::6!&ʻ 9&ʻ;! Q
= , ʻ , :ʻ:9 6 ?ʻ>&ʻ:6>: 6 &?ʻ 9 ʻ ʻ? ; * ,ʻ!&;!&:& :
$!ʻ : *&ʻ 7& !:ʻ ; :ʻ 9&ʻ ! ,9&:ʻ ;! = ,&:ʻ ʻ 9 ʻ 9 ?ʻ >&&ʻ
!6 9 &:: 7ʻ! = "&?ʻ >7ʻ !&>& :ʻ89ʻ9 ?ʻ ;! =&?ʻ , ; >&ʻ ʻ&: > :9 "ʻ
7ʻ:& &?ʻ ! *ʻ ʻ" =&! * & ʻ 9& !ʻ& ?&!ʻ8 :ʻ ʻ =&ʻ ʻ 8 ":ʻ
*&?ʻ 6 "ʻ 6C :6& (9&ʻ9 ?ʻ * > >&?ʻ : *&ʻ :ʻ ʻ 9! : 7ʻ
! *ʻ ʻ *&! , ʻ* :: !7ʻ ʻ ʻ ?ʻ9 ?ʻ&: > :9&?ʻ ʻ9 :ʻ
> :ʻ ʻ &8 :&, ʻ ʻ9 : 8 ʻ ʻABENʻ>& "ʻ &?ʻ>7ʻ : *&ʻ & 8C
;! = , :ʻ9&ʻ &?ʻ9 *:& ʻ8 9ʻ 9&ʻ C?7 :,ʻ:&,!&ʻ: , & 7ʻ< 8 ʻ
:ʻ 9&ʻ ! ?:ʻ ?ʻ *ʻ" =&ʻ ʻ9&ʻ* =&*& ʻ ʻ; , ʻ,9 ! , &!ʻ ʻ
ABEAʻ 9&:&ʻ ;& ; &ʻ <&ʻ 6ʻ ʻ ;& ʻ!&>& ʻ6 ?&!ʻ 6 "ʻ89ʻ
;! , *&?ʻ9 * :& ʻR * ;&! !ʻ ʻ9&ʻ & =& 7ʻ "? *ʻ ʻ. !& ʻ$& ,&Wʻ
^- ʻ / (_ʻ ?ʻ ! *ʻ 9 :ʻ *&ʻ 8 !?:ʻ 9&7ʻ 8&!&ʻ :; <& ʻ ʻ>7ʻ
!& " &!:ʻ :ʻR ; ":Wʻ ?= , "ʻ ! 98 !?ʻ9&7ʻ ?ʻ:&"&ʻ ʻ* !&ʻ
9 ʻ &ʻ* ; ! ʻ;! = , ʻ, 7ʻ8 9 6ʻ:6,,&::(>6 ʻ ʻ0 6 7ʻABEOʻ
H6,9 "ʻ 7 *"ʻ ?ʻ < 8ʻ& ʻ ʻ9& !ʻ9 ?:ʻ = "ʻ? 8 ʻ
9&ʻ " P&ʻ 9&7ʻ, ; 6!&?ʻ 6C< "ʻ ?ʻ " < "ʻ 7ʻ&: > :9 "ʻ
9&*:&=&:ʻ ʻ !,9ʻ ʻ < "ʻ 9&ʻ , & ʻ, ; ʻ ʻK) ʻ ! *ʻ
9 :ʻ ; ʻ 9&7ʻ?&:; ,9&?ʻ&I;&? :ʻ ʻ 9&ʻ ! 9ʻ ?ʻ;& &! &?ʻ :ʻ
!ʻ :ʻ 9&ʻ & "9> 6!9 ?ʻ ʻ * :ʻ &!ʻ: I ʻ * 9:ʻ !6 &:: 7ʻ
, :6*&?ʻ ʻ &*; :ʻ ʻ* <&" ?ʻ 9& !ʻ, 56&: :ʻ ʻ 9&ʻ ! 9ʻ 9&7ʻ
8&!&ʻ?! =& ʻ> ,<ʻ: 6 9ʻ ʻ 9&ʻ& :6 "ʻ:;! "ʻ ?ʻ>7ʻ ,9ʻABEEʻ 9&7ʻ
8&!&ʻ, &?ʻ ʻ 9&ʻ & "9> 6!9 ?ʻ) ʻ) &ʻ =&!
7ʻ !& " &!:ʻ 6& ,&?ʻ >7ʻ 9&ʻ >& &ʻ 9 ʻ 9&7ʻ 9 ?ʻ ? ; &?ʻ
9! : 7ʻ ;;! =&?ʻ ʻ 9& !ʻ& ! :ʻ ʻ =* ?9! 8 9&ʻ ,96ʻ?7 : 7(
:6;; : "ʻ 9 ʻ ʻ 9&7ʻ:6,,&&?&?ʻ 9& !ʻ 6?&ʻ8 6 ?ʻ>&ʻ * !&ʻ ! & ? 7ʻ
9 ʻ 9 ʻ ʻ 9&ʻ$&< "ʻ)=& * * & ʻ 6ʻ= : :ʻ; ?ʻ ʻ < "ʻ ʻ
ABEOʻ>7ʻ 9&ʻ. =&! !ʻ ʻ "< "ʻ ?ʻ 9&ʻ !& ,9ʻ : &!ʻ:9 8&?ʻ 9 ʻ
9&ʻ ; ":ʻ8&!&ʻ ʻ? : ; :)ʻ ʻ > &ʻ ʻ89 ʻ ʻ 9&ʻ 7ʻ;!& & : :ʻ
;6ʻ !8 !?ʻ>7ʻ 9&ʻ * ;&! ʻ 6!ʻ ʻ 9& !ʻ !& :ʻ8 9ʻ !& " &!:ʻ ?ʻ
9&ʻ ; ʻ ! *&?ʻ >7ʻ !& " ʻ , :ʻ H :ʻ ?=&!:&ʻ T ʻ 9&%&I;&, ʻ
9 ʻ 9&7ʻ8 6 ?ʻ &=& 6 7ʻ&: > :9ʻ 9& !ʻ !6 &ʻ =&!ʻ 9&ʻ89?&ʻ, 6 !7ʻ
:ʻ *&ʻ8& ʻ ʻ ʻ>&, *&ʻ * !&ʻ ?ʻ * !&ʻ&= ?& ʻ 9 ʻ 9& !ʻ 7ʻ; ,7ʻ
, : : &?ʻ ʻ; 6 ?&! "ʻ 9&ʻ, &:ʻ 9&7ʻ9 ?ʻ, ; 6!&?ʻ ?ʻ ʻ?&= : "

9&'!&" :' 9! 6"9' 89 ,9' 9&7' ; ::&?' 8 !?:' 9&'& ?' 'ABEGM 9&7' 8&!&' >&: &"&?' >7' 9&' * ;&! ' !,&:' ' 9& !' * : ' * ; $ ' : ! "Q 9 ?:'(' >6 ' 9&' " C !& ,9' &I ;&? ' ' B4N' " =&' 9&' * =& * & ' ' &8' & :&' ' &' 9&':) ' ' < "' 8 :' ! :&?(?' 9&' ! ,9' ?' * ; ! 6 ', 7' ' 6,9 8' ? ' ' 9& !'9 ?:' :' 9& !' & !' ;;! ?' ' 9 "9 '& ? "&!&?' 9 ' * ; ! ',& !&' ' !& " ', * * &!,&' 9&' ! :9' ?' !& ,9' : &!:' ;6> , 7' 6 ,&?' 9 ' 9&7' H 6?'?& & ?' 9&' 9 &:&', 7' ?' !& " ':& & * & ' > 6 ' 9&': * &' * &' '; ! ,' 9 &:&' * &!,9 ' & " "&?' 9&' :&!= ,&:' ' ' * &! , ' * &?' H !?' 89 '>&" ' ;&! :' 8 9' ': * ' > ?7' ' 6! ;& :' ?' C * & ' ?' &!8 !?:' ! :&?' ' !,&' '? :, ; &?' 9 &:&' 8 9' 9&' > &, ' ' ?! = "' 9&' !&>& :' 6 ' ' 9&' ;! = ,&' ' ':6 ' 9&' !&>& :' ,<&?' 9 "9 ' ' 6"6: 'AB4N' ?' " ' '0 6 !7' AB4 '>6 '8&!&' !&;6 :&?' '> 9' ,, : :' >7' 9&' &?' ! ;:' ! * ' 9 :' * &' 8 !?:' 9&' &!&: ' '> 9' 9&' " :9' ?' 9&' !& ,9' . =&! * & :' 8 :' , =?7' & : &?' !' 9&'&I ;6 : ' ' 9&' ; ":' ! * ' 9&' & "9> 6!9 ?' ' 9&' ;& ' ; ! :' ?' d & !' ! ;:' ! 56& 7' , &?' :' 6I ! &:' ' H !?:' ? :, ; &?' 9 &:&' ' &' ' 9&:&' &I ;&? :' 9&' !& ,9' ?* ! ' : ' 9 :')&' H !?' 8 :'< &?' ' , ' ' &; & * >&!' AB4 ' ?' 8 :' :6,,&&?&?' >7' 6!"&= &' 89 ' &!' 56 !!& "' 8 9' 9&' . =&! !' ' 9&';! = ,&' 8& ' =&!' ' 9&' !&>& :' 9&' !& ,9' 9 ?' ?!& ?7',) :&?' ' 9 &:&' , "& ' 6 ?&!' = ' ,&!:(?' 9&' ! 69' . =&! * & ' 8' 8&?' :&=&! ' ' :' ,&!:' ' 6 ? <&' 9&' & ? * 9 ;' ' 89 ' 9 ?' >&& ' H !?S:' !,&' * "' 9&:&' ,&!:' 9&' * : '? : "6 :9&?' 8 :' 9&' 8& C< 8 ' &' 9 !&:' . !? ' :' ;&! :' 8&!&: ' :6,,&:: 6 ' 9 ' >7' 7' AB4D' * < "' 8 :' * : ' 9&' 7' ; ,&' & ' ' >&' ; ":' H 9' 9&', ; 6!&' ' 9 :', 7' '06 7' ' 9 ' 7& !' >7' 9&' * ;&! ' . & &! ' :& "' 6 :6 ' 9&' !&>& ', * &' ' '& ?' 9&' & &, =&' :: : ,&' !& ?&!&?' ' 9&' ;&! ' . =&! * & ' >7' >&' &:' H :' ' * ; ! ' , !' ' 9&' :6; ;!&:: ' ' 9 :' ? : !?&!' 89 ,9' 9 ?' ! = "&?' 9&' ! ,9&: ';! = ,&:' ' 9&', 6 !7' *!' =&!' 8 ?=&' 7& !: 9&' * ' ' 9&' H &: &! ' $ 8&!:' 9 ?' >&& ' ' ;) ' 9& !' !& :' 8 9' 9 ' 6; ' ' ! * ' "(?' 89& ' 9&' !&: ?& ,&' ' 9& !' !&;!&:& =&:' ' 9&', ; ' 8 :' 7', ,&?&?' 9&7' ' ,&' 6! &?' 9& !' & ' ' 9 :' 56&: ' :6 :' ?' = ' ,&!:' 9 ?' >&& ' ,,6: * &?' '!&" !?' 9&* :& =&:' :' 6 9 ! :&?' '&I , '!&?!&::' !' , ' >6:&:' >7' 9&' & * ; 7 * & ' ' !,&' 6,9' ' ;! , ,&' ?& & &?' 9&' & ?& = 6!:' ' 9&' ? ; * : :' ' , * ;?' 9&' * ;&! ' . =& * & ' ' !&, " :&' :' !&:; : > / 7' !' 9&' , :' ' 9&' ;! = , ' , :' 9&' ; ,7' ? ; &?' * &?' ' : !& " 9& "' 9&',& ! ' . =&! * & ' :' 9&' >&: ' * & :' '!&: ! "' ! 56 7' ?' ':&,6! "' 9&' >:&!= ,&' ' 9&' !& &:' 8 6 '!&: ! "' ' !,&' '&8 ? &!' ? 7:' 9&'R'"6 > '; ,7W' 8 :' 9&' &:' 9 ' , 6 ?' >&' !&; ! &?' ' ' = &8' ' 9&' & " 9' : ' * &' !&56 !&?' !' 9&'&I ,9 "&' ', * * 6 , , * :' 8 ' 9&'9 * &'. =&! * & :' ?' ' 9&' 6 , * ;! * : "' &* ;* !' ' 9&' 9 &:& 6! :' 89 ,9' !& 6:&?

' II=

, ' 6 9 ! &:' &?' ';&!: '!&:; :> 7' !' 9&!' 8 ', :' , ' : *&'7& !:' 9&'"& &! '? :!&" !?' ' &' !& &:'>7'? &' 9 &:&' 6 9 ! &:' ' 9&'; ! :' ?' 9&' 6 : : , !7' &' ' 9&'. =&! *& ' 8 !?:' !& " &!:'"& &! 7'9 ?'>&& ' 9&':6> &,' ', * ; ' ' !"&' * ! 7' ' 9&' & ? "' 9 &:&' 8&!&' 9 : &' ' !& " &!:' ?' ' 9&'!&?!&::' "! &= ,&:' 9&'. =&* *) ':&& &?' '9 =&' ? ; &?' 9&'* I *' '$9 ;' ' R *&' ?' ' !&' ' * ,9' !' 7' 8 W' '8 :' >:&!=&?' 9 ' '? ; Q * ,' : !6 *& ' 9 ?' '> ? "'; 8&!' 8 9' 9&' !6 &!:' ' 9 ' 89& ' 9&7', 6 ?' &= ?&' :' : ;6 :' 8 9' *;6 7' !' 89& ' 9&7'>& &=&?' 9 ' 9&' !,&' 9 ' *; :&?' 9&*' 8 :' ' "&!' = >&' 9&' :8&!' !& 6! &?' ! *' " ?' 8 :' 9 ' 9&' ! :9'. =&! *& ' <&?' ' 9&' 9 &:&' . =&! *& ' ?' ' ' &' !' 9&' 8 ! ":' ' 7'< ?'? &' ' ! :9' :6> &, :' 6 ?&!' 7', !,6 *: ,&:' 9&7' 9& ?' 9&' . =&! Q *& ' ' $&< "' &'!&:; :>&)' !' 9&', !!7 "' 6 ' ' !& &:' ?' <&?' ' ' '& !,&' 9& !' 6 '>:&!= ,&' ' 9&';! = , ' 6 9 ! &:' > :':9 8:' 9&'; ,7' ' 9&' H &: &! '$ 8&!:' ?';9!=&:' 9 ' 9&7'9 ;&?' >7';!&::6!&' ' 9&',& !&' ' ? 7' 9&' "&C "'. : 6 ' ' 9&' 9 &:&' &':' :' ', ! ' 9&':6>: 6 ' !' 9&';! , , ' 6 Q *7' ' 9&';! = ,&:' ' ' & "& ' ?',& ! :&?') * : ! ' &I;&,' 9 :' !&:6 ' 9 8&=&!' 8 :' ' 6 ?&!&: * &' 9&' !,&' !&: : ,&' ' = '89 ,9';&!*& &:' '> ?7'; ,' ':' 9 !7' ' 56 7' :' 9 ' ' 9 (?&I;&! & ! &?' >:&!=&!:')=' '8 "' 89', *&' ' 9&', , 6: ' 9 ' 9&'; ,7' ' !, "'? !&,'? ; * ,' !& :' ' 9&' 6!' '$&< "'9 ?';! =&?' '"! &= 6:'* : <&

KLM 0 $

&!' 9&'&I;6 : ' ' 9&' ; !?:' ?'$! 6"6&:&' 'A4OB'0 ; ' 8 :', :&?' ' ' !& " ' &!, 6!:&'&I,&;'8 9' 9&' 6 ,9' ?' 9 &:&' ! ?&!:'89'8&!&', &?'8 9 ' ' *)':; ,&' ' " : <' 0 ; &:&' :6> &, :' 8&!&' !> ??& ' ' ! =&' !' ! ?&' >! ?' 9&', * *&!,&'8 9' 9&' -6 ,9'89 ,9'9 ?' ' !:'>&& ' !&&'8 :' ,&*=&; &?' ' ' " =&! Q *& ' * ; 7' ?':6> &, &?' ', : 7' ,!& : "'!&: ! , :' ' ' :&&*&?':, !,&7'8 ! 9', 6 "' ,&' 9&'>&" "' '9&' & && 9' ,& 6!7' 9&' " :9' !& ,9' 6:: :' ?'- &:'9 ?' ' 6! '& ?& = 6!&?' '&: > :9' ! & ? 7' !& :' >6' 8 9 6' :6,,&::' 'ABDL' 'H :' !?&!&?' 9 ' ' !& " '=&::&:' 8&!&' ?! =& '>7': !&::' '8& *!' 9&' , : :' '0 ; ' !' 8&!&' '8 ' ';! = : :' 6& ' !' 8 &!' :6,9' ! , &:' * "9'>&' :6;; &?' ' 9&* ' ?' 9&7' * "9'>&' 8&?' ' ?&; !' ';& ,&' 8'7& !:' &!' 9&' "' ' ?', 6 :& &?' 9&' 7, '4' * " &' 9&': ! , &::' '9&' 8' " :' !& " &!:' 9&' !&;7'8 :' 9 ' '?&= ' ! *' 9&' ?& ' 8' '0 ; '!&" !? "' !& " '!& :', 6 ?'>&';&!* &?

', :&56& ,&' 9&' ?&=& ;*& ' ' 9&' 89 &' :9 7' ' 9&

'[[2

&::&! 8& 9 &6 ? * ; ! ,& 9&:& > &: 8&!& :6> &, : 8 : 9&
' (9 * :& ; ! : ! , ,&!&6! & 56& & 89 ,9 !& ?&!&? 9&*
* : ; ! : &!: 9&9 ?: 9& ! !& &!: ! * " , * ; , >
?7 6:6 7 ?&: " &?: : ?? _ 9& &! C 9& 9 "9&! ! < 9& ? ,& : , C, 6 , !: >7 9&!&? !7 ; "9 9& & &, 9 & 56& & 9& 6!:& * & H : ,6! 6: ?&"& &! ,7 ?: &::
! * ; 6> , !: 9& &6? ,9 & : " =& 9& * :& =&: 6 ; ; & :6!&
=&? & ! , :&, 6: ? 8&?: 9& ! !& &!: 9 <
? , ! 9& * ?6! " 9& ; &! ?: : ! * ?: !&::: 89 ,9
; !&,&?&?: 9& !&= 6 AB4B : * & 9& * 8&!& ? : "6 :9&?: !
; , > 7 8 : * 7 >&, 6:& 9&7 9 ?: >&& 7 6 "&!: : :
89 9 ?: !&,& =&?: !? !7 &?6,
9& '(N ! K , 9 * >7 9& & !: ? ; &?: 9&
>&" " 9& k& "9 && 9 ,& 6!7 , !!&:; ?& ,& 8 9 !& M
9& 7, 8 : 6:6? 7 &! * &?: * ;&! !>7 6! ;& : ?: * &! , :
:) : ! 8 : ! * &?: ! * 9 : 8 = :: : 9&" & &!! !
> &: < " :9 !& 9 89 &=&! 9& 9 9&AB "!& &!
, : 6 &?: 6 , 9& * ; !& : "& 9&! &!! & 6:
9&7 8&!& , :6 &?: ; 6> , !: 6 &! ABEO
!& 7 9& > ,<"! 6 ? &I&!, : " =&! * & 6 9 ! 7
:&, 6?&?: 9 : ; ,& ?: &=&!: && >7 7 9& , * * ; & ; &
8 : 9& < ? : ! ; 9 * 6! :6!! 6 ?&?: 9 * >& ! "
? * : ! =& &: >& " " 9& ;&! ?: 89& 9& 8 : 6== :
8) T ! &! &! * !! "& 8 9 9& & ? " * &:
8 : 6 , / * * 9&? N & N ( ) & &! * &: , * > &?
8 9 9 9 ! 0' ! * : &! 8 : :: : &?: >7 9& = & N (
1 T & T (? ? R 9&7 8&!&?&:,& ?&?! * 9& * :
6: ! 6: * &: 9& * ; !& , * ; ! : 8 9 89 * 9&
8&!& * &!& (& >6 9& ! , * &: 8&!& * & "!&: , &
=& 9& < ? 9 * :! !&,& =&?: >6 =&!7 * &?!&=& 6& ! *
9& * & ! * ? 8 8 !?: 9& * !7 9 & 89 8 : > &
/ > ; ::&:: 9& < ? $: ;&!: = ! 6 7 !6 &?: 9& , 6 !7
8 : 9&!& !& ; ! , ; > &, 9& 7, <&&; : ! , 8 ,9
=&! 9& 6! ? : :6!! 6) ": 9& " !! : H : 6 ?&!
9& , * * ?: 9& 3 89 * 7 , =& & 7 >& , &?: 9&
7, $: &: ?& ?: 9& , = " =&! * ! 8 : : <6" 8 = ::
& 9& &6? !?: 8 : ;&! * &?: 9 =& ;&! * & !&: ?& ,&
! , * * 6 , &? !&, 7 8 9 9& 6! 9& ! * * &? &
?: ,< 8 &?"&?: :6 ;&! ! >& " 9& 7, 89 * "9 * : >&
: 7 &?: 9& ! : =&!& "
8 9 ": 8&!& !&56 : & !?&! 9 9 : :7: & * : 9 6 ?: >& * C
&?: !: 9 9 9& < ? : 9 6 ?: >& , & &?: H 9 9& 8 7
89 ,9 9& , 6 !7 8 : " =&! &?: ?: : 8 '? " 7 ?: : & 7% ; ! = ?&?:
!(:&, ? 7 9 ' '? &!& ,& ; ! :&>& 8&& 9& 6! ?:
9& 7, $: . =&! * & 9& &!: 9 6 ?: >& : ! " & 6"9 * <&

:' 8 ' ;!&? * &' ' "' :' 9&', 6 !7' 8 :', :&?' ' 9&'& ! ,&' ' ?& :' ! *' 9&'>6)' 8 ! ?' *?' ;& ,&' H :' * &?' ' 9 *)' 9 :' ?6 ' :7: &*' 89 ,9' 9 ?' : &?' !': I' ?' ' 9 ',& 6! &:' 8 :' <& 7' ' !&* ' 6 ? : 6!>&?(>6 ' >&' * ! ' >!&' ' 9&' 7, $:' . =&! *& ' 9 ?'?&"& &! &?' ?' ' 7' &&?&?' 9&' !! = ' ' 9&' *&!, ':56 ?! ' 6 ?&!'$& 7' 'ABEO' ' : !' ' * =&*& '89 ,9' ' 9&' :9 !':; ,&' ' && '7& !:'>! 6"9 ' ' ' 9&'"! 6 ?(89 & 9&' &,&:: 7' '!) , "' 9&' ; ! ,6 !:*' ' 9&' &6? ':7: &*'>7' ',& ! :&?' " =&! *& ' ?&! = "' :' 6 9 ! 7' ! *' 9&';! , ; &' &" * ,7' 8 :' "! ?6 7' !,&?' 6; ' 9&' * ?:' ' ' 9 < "' *&

' 9&' 9& ?' ' 9&' 7, :' ?* : ! '8 :' 9&' 6 , ' ' &' ; ;6 ! 7', &?' T ' ', * ; :&?' ' =&' !': I' '9 :' "!& &!'= :: :' ' &,&:: ! 7' & ? 8&?' 8 9' ; , ' > 7': ' 9 ' 9&' :6>: ,&' U ' ; 8&!' ; ::&?' ' 9&' 9 ?:' ' :6> !? &:' &I ' ' , ' *' ; ! *,&' 8 :' ' &, ?' 6 , ', &?' J 0 & : N :' :', *; :&?' 6 ' (' 9&' I,9&56&!' 9&' 7, $:'9 !&*' ?' 9&' !? ,&' 8&!&' * "&?' >7' 9&' ' ' & N ' 9&!&' 8&!&' ' 8! ! ' 8:' & 9&!', = ' ',! * '>6 ' * 6:,! ; '!&, !?:' ', :&:' 8&!&' '&I : & ,&' 89 ,9' 6 * ? &?' ;!&,&?& :' !'?&, : :'?? =&!&?'>7' 9&' 6? , ' ,&!:' 8 'G &!' ' ! &?', :&:' &, * "' 9&' 6??9 :' ?' 9 ' &*; &:' ?' 9&!:'>! 6"9 '6;' ! *'? : ';! = ,&:' 8 '3 & ' ';!&% : ?&?' =&!' 9&' ?* : ! ' ' 9&', 7' ' &??' ?' ! ', :&:' ! : "' * "' 9&', * * ';& ; &' ' 9&': *& 6 >&!' '9 (T & ' '8&!& !& &!!&?' " ,6 6!:?', :&)' ?' 9&7' : '9 ?',9 !"& &'; : "' :7: &*' ' >&' * ' &:' ', * *6 , ' :&:' '89 ,9' :' 9&' "& !7' ?' !? !7' ' '8&!&', ,&! &?', *& >& !&' 9&' ,& '0 ' '89 *' 9&!& 8&!& 6!' ' 9&' 3 'G '8&!&: * !' ,&!:' ' 8&!'! <' 9&' !&" "', ::&:' ', :' 8&!&' '?6 7' ?6! "' &! &' * 9:' 9&7' 9& ?' ")&! ' *&& ":' ' &'? 7:' ' !& * 9' '9& !' ;;& :' ?' :' ' ?= :&' ' * &!:' ':' &'; T)' 89 ,9' 8&!& !& &!!&?' ' 9&* ' -6! "' 9&' &!'7& !:' ' 9&' 7, &' ' 8 :', * * 7' : ?' 9 ' 9&', ?& ':&!) ! &:' " 7& *&?' 9&', ! * !7' ' 9&' &!! ! &:' ' 9&' (' 9&' : *&! : &!' '!& ' 6 9 ! 7' 9 ?', *&' > 6 ' ?' 9&' !&= 6 ' 'AB4B' 8 :' * 7' >! 6"9 ' ' ; ::'>7' ' ' '6 ? : "6 :9&?' > ! 9 '89 '9 ?' " &?' 9&', ?& ,&' ' 9&' &8' 6!' > &:' ?' &6? ' !?:' 89 :& 6 ?&!Q : ? "' 9 ?' :6!= =&?' 9&' : ; ! ,'& &,' ' 9&', ? :'6 ?&!' 89 ,9' 9&7' 9 ?' >&& ' &?6, &?' 9&!' , !' ' 9&': 6 * '8 :' 9 ' 9&' !& &!:' ' 9&' 7, '!&: ? "' & 9&!' ' &? ' ', 7' ' =&!' ' * ' 9 > :' !' ' :* ', 6 !7' 8 :'9 ?' * >: 7' :' 9&' "9 "' 56 &:' 9 9 ?'8 ' 9&'=, ! &:' '7&7 :6 '89 &' 9 :&' ' 9&' 1 :' = "' 9' 9&' * :'; ! ' ': * ; &', 6 !7' &' 8 7' ! *' 9&'; & :6!&:' ' 9&' * & ! ; :'!& &?' 9&' 8 ! <&' = " 6!' ?' 9 !? 9 ?' ' 9& !' !& 9&!:

' 9&' !&56&:' ' 9&' / &?' &:' . =&! *& ' 9&' 9& ?' ' 9&

–

BLB R G 6 3 V ' ((k

- 6 ,9 , !7) : < 9 ?" =& ,& 9&) , :, : 9& ;!&= 6: 6 6 * 9 9& * &! , &!&;&? 8 6 ?:9 ! 7 !! =& H 9& 9& &8: $& 7:: :6??& ; ;& ! ,& / ! " !& ,9&? 9& , ; , : ?&! > &;&! 6!> &=&! 9& &: :& :6&?' 9& !* 8 :, 6:&?>7 9& & !& : 9& &=& '9 : &:>!& < "' 6 , * Q * 6 , :>7 :& :9 6 ?>& &!!6; &?' ?' 9& ; ;6 & ?>&?&;! =&?' 9& :6; ; &: !,& ! * 9&!; ! : 9&, * !7'6; 89 ,9' 9&7' ?&;& ?&?' !' 9& !' :6>: : & ,& ! < 9& &IC$! ,& 89 9 ?>& !,&?' >? , & ABDD' !'9 = "?&: ! 7&?' 9& 6??9 : * : &! &: 9 :; ! = ,& ?', :, &?' 9& !'>& : , : , ?' !' 9&!' * & :6!&: !& ! * &?' 8 9' 9& > &! !&= = "' 9& * !7'; ! 9 :, 89 ,9' 8&!&?: ; ;! =&?' >7' 9& , :&!= =&* & * >&!: 9& 6 , 8 : = &?' * &! 9' ! * 9 : !& !&* & ?' ?' 9& . ! =& * & 8 9' 9 :, 6 :& : ??' 9& ,, * 6: 9& 7, 8 : : :,< 9 8 : 6 ?' * ; :: > &' <& 7'?&, : &I,&; 9 &'$!&: ?& :' & &!' :9 6 ?'>&'!&,& =&?' ?' 9& & = 7'>&' ?' ', * &'> ,< &I '7& ! !' ' :8&!' '9 =&' ?6,&?' 9& . =&! * & 0 ; '!&,& =&' 8 9': * &',&!& * 7' & &!' ??!&::&?' 9& 7, 8 : !& ?7' :6,,&:: H 9& 8 :!&;!&:& &?' $&!!7' 9 9 :; ! ; : :' 8&!&' :6T H & "9 7',9 ! , &!' :' &,&:: & !& &!& ,&') &' < ? ?' 9& &6? ', /) : '9& :8&!&?' 9 '9&' 8 6 ?' !& 6! ' 9& & :6 "' :; ! "' 8 9' !"&!' !,& '89& '9& !6: &?' > = 6! > &' !&:; :& 9 :' =&! 6!&: 9& :6""&: 9 9& < ? ?' &6? !?:'' * 6: ! : >&, :6 &?' 8 :' 6 ! 6 & &' !' 9& 7, :6,9' > " &I : &?' ?' 9 ?' >&& * &!& 7' ; 6 !8 !?' :' &I,6:& !' ?& 7' !' 8 ?' 9 ',& 6! &:' 9& 7, 9 ?' P&! :&?' 6 9 ! 7' ? * &: ,' ?' !& " ! : '89 ,9' 9 ?' &=&!'>&& ' ? : ; 6 &?' >7' d : " &' ; 8 6' 8 :' 9& 7, 89 '9 ?' ? :&?' 9& , 6 &7' !& " ', * * &!,&' 9& < ? (!' 8&!&' 9& ', :6 &?' 9& , , : 9& ;!& &I '8 :'9 8&=&!' " * ?& 6:& '89& '9& 6:: ? * ! '$6 !! =&?' ? ! 7' &!8 !?:' " : <' :* ?' ?& =&!&?' &' ! *' 6 &::& ! ?&' ;! ; : "' ' I' *'> 6 ? !7' >& 8&& '9& 8 '&* ; !&:' ?' ;& ', 6; &' ; ! :' 6:: ! ?& &: ! '8 :'9 ?' ' ;! ,! : ('8 :' ' '0 6 !7' ABED' 9 ' :8&!' 8 :'9 ?&?' '$6 ' 9& & &,' 9 ' 9& > 6 ? !7' 8 6 ?' 9 =&' >&' , !& 6 7' &I * &?' 8 9' 9&' ?' ' ? ,6 * & :' ?' * ; :(9& 8& "9 7' 56&: :' ! :&?' ' 9& 6:: ' 9 ,& !&:' &' * 6: '>&' !&; ! &?' ' ?' ? :,6::&?' 8 9' 9& > &:' ?' "!& ',&!:' ' &' 9 :' 8 6 ?' <& ! * ' 9!&&' =&' 7& !:' ?' 9& !&:6 ' 8 6 ?'>&', * * 6 , &?' '?6&', 6!:&' $6 ' &!' !&; 7 "' 9 ' ':9& ?&: !&?' ' = ?' ? : : &!' 0 ; ' 8 6 ?' ? ' 8)) &' & &!' ', * * &!, ' ?' ! & ? 7'!& :' 8 9' !& " ', 6 ! &:' <' :' & =&' !' 9& ;!&:&

' 8 :' * ; :: > &' ', ,& ' 9& :6>: ,& ' 9& !&; 7' " = * ' ' 9&

*&!< : ?:9 ! 7 &!$&!!7:?&; ! 6!&, ; &: 9&, !!&Q :; ?& ,&8&!&, !,6 &?) "9&9"9 ,&!: &?9& ;! , ; &6? , !?: 9&, 6!:& 9& 6 6 *9& !&; &: , *& & ! 7 8&!& ;; :&? 7 &! 9 9& ? 8) !&" &!, 6!:&8 : * : ! ?&8 9 9& - 6 ,9 ? 9 &:&(>6 9& * ; :: > 7 !9&;!&:& !&: : "9& !,&: 89 ,9 9&/ &? &:, 6 ? ? :; :& 8 :"& &! 7!&, " :&? 8 :6""&: &? 9 9?) ? 7 :8&!:9 6 ?>&" =& ?9 ;&:>&9& ?6 9&?&* ?: >& "!" &? 7& ! ! 8 (? "9 * &9& = ?* !7 ?& & ,&: 9&, 6 !7, 6 ?>&, * ; & &?89& 9&!& 6: &" &, 6 ?>&* ?&>: 6 & ?&!& &8 : : !6,<>7 * * 89 8 : d= ! !& 6! "9&:7: &*9 9?;!&= &?>& !& 9& :&=& && 9 ,& 6!7 9&, 6 !7 8 : , :&? ?9& 0 ; &:& ;& ; & &!?, &?! * ! ? "> ? & ?= :&?9 & ?: ;! 9> " : 9&>6 ? " :& C" "9 ;: 9 6 ?>& !&;& &? ?9 - 6 ,9 * : &!: ?: !: 9 6 ?>& " "&?: 6,9&0 ; &:& 9& ! = " 9& 9&7 8 6 ?>& >& &: 9& ,& 9& ! 8 :9 ;: ?:&& 89 9&!, 6 !&:8&!& <& 8 9 9& ! 8 &7&: : & ??&;& ? "6; 9& !&; ! : 9& - 6 ,9 9&< 8 &) ?&I;&! & ,& 96:) &?8 6 ?>& &! & > & 9&* & :6!& 9&: & 7 9& 9 & ;!&:& :7: &* : "9 *&8 9, :&?? !: 9&9& ?: !7 !&:6* "& *&* ! : ?9&?:Q ,6:: : 9 9?<& ; ,&?&, !&?9& ?&56 ,7 9& ?& & ,&: >&!&, " :&?: 9 ?:(, :&56& 7 89& 9& *&!, : !& 6! &?9&7:9 6 ?>&;6 8 ? 7!!&; 7 !?&!: 8&!& ::6&?9 $& 7:9 6 ?>&;&! * &?;:: / ! " ?, : 8&!&:& 9 9&! ?& 9 * 9&7 !&,< "* : <& = &8 9 :,9 ! ,&! $&!!7, &? / ! " $&>!6 !7 AB ABED ,, * ; &?>7: I:9 ;: 8 9 89 9&* =&?6; 8 !?: < 9 * ; :; & !&* : ! ,& =&, * * :: &!: 89 *8 8&!& 9&" = * !: / ! " 8&!& ;; &? !& 8 9 * &! : * & 9!&& 8&&<:& " 9& &I,9 "&?8 9 9&0 ; &:& ; & ; & Q ! &: ,9 BA "!&&* & ;! = ? "! 9& ;& " & ; ! : 9 * ? ? < ? & * &!, :9 ;: ! 9&:6;; 7 , 8 ? 8 &! ? ;! = : : ! 9& ;! &, :9 ;8!&,<&? * ! &!: ? 9& ! ;! ;) 7 ! * &? &I,9 "& ;! ?6, : ! 9& ;; * & & 9: ;! = ?&? & 9&! 9& 8 . =&! * & : ?&&*&? &,&:: !7 ? ! 9& &I,9 "& ! , : 8 9 & "9 && * 9: ! * 9& ? & : " 6!& &! &I * "9& , , ? : 9& 8 ; * : 9? "!&&? 9 * ? 6; : &; ! !&"6 : >& >:&!=&? >7 * &!, : ? 06 & AB 9& : &? 9& ,& >7 8 7 9& ,9 : ! "< " 7 9& 7, :. =&! * & & >&;6> , 7 < 8 9

'[[(

BOL R ((k BEFCB

!! "&?8 9 9&" =&! !: 9 * ? 9 9&,&!&* ;!&:& Q
9&7, :9 =??>&9&: * &: 9&6!: 6!;&!
!* : <&:6""&: 8 :;6 !8 !?)>6 * * &? &7> ? &?
9 9&:9 6?;!: ! &9 * :& ?6,9 9& !8 9 9 :!&9& ?
9 9 :* * & 9&* : 6& :?* &* >&!: 9&6 , &
8&!& ?: 6? ! 9&7, 7&: ? 8 :& !&7 9&!
9 ?: 8 !& 7&?, : ?&! ?:9 6 8 : * &!&> 7
! < 8 : <&?6; : : & ?&!>7 9 0 ; 9&
¢ :67 * ? P& < :9 " :9 6 ?8 8&!&
, &, &?8 9 9&7, >7 * 7 &: 9& 9&!"!& 8
8&!&"6 ?&?>7 ! < :6* ?P& & ! 7;&!,& =&?9
; , ,9 "&:8&!&* * & >6 8&!&* !&?& &!& 9 9 :9 6
" ?: 89 8&!&H &I;!&::9& !=&8:8 9 "?? ?&
!&&? * 9& :;!6 "! * 9&: * &> ?: 9&7,
?9&"!& :6 :6,9 :?P6 68 ? ?* & ?9 :&
89 9 ?>&& * &*>&!: 9&6 , 8&!& 9&* ;!;: 9&
. =&! * & 9&&::&! 0(?? , 6
!! : !! =&?& ?=&*>&! 89&!&9&8 :!&,& =&?8 9 9&
"!& &: , = 7 ?, * :: &!: H&!& ;; &?! !& 8 9 9 *
:6?& ,& 9&7, ;::&?: : , ! 7 -&,&*>&!F ?
9&AL 9 9&9 ?, * & ,& 8 9 89 ,9 9& & !"&?
9&,9 "&?: 6 , 6:&?>7 9& ! ?6, : & *;! ;6 :
0 ; 8 6?>& > "&? 9&; &?6 > ? 9&!; ,7
:&, 6: !& " :8 6?:& ?&& : ?&* ?9&; &
9&, 6 !7 ?9& &!*:? &* ?&?>7 9&* 8 6? >&:
* ?&! &: 9 :& :<&?>7 : *; &?; * : 8 9 ! ,& 9:
>, & 6:! &?9:9&:: ! *9&, :& 9 9&8 !
ABOG ?9&8 !9& ;!"!&:: 9&,9 &, ,&:: *:!&56 !&?8&!&
9&!&: ?& ,& !&" :)& &?!&&? *! !& " *&!,9 :
>67 ?:& 8 9 6 , &!&!& ,& ?9&;& "* !&
; ! : !& 7 9 : : &?* &!, 8 6?>& ,,&; &?>7 9& 9&!
$ 8&!: 9&:& !"6*& :;! =&?, = , " ? &>!6 !7AB ABEB
9& &!*: 9& !& 7 8&!&:& &?! ?&! " =& * & >
9&, :& 9&< ? ?9& 8 :"!&&? 9 9&
: " 6!&:9 6?>&; : ; &?!T: I 7? 7: ?;! ,&&?&?
? ! 9 :;6!; :& 89 & !! :8& ? 8 9 * ? &
8 :> ,< &? ;! AF 8 :: 8 7 4
& ?& = 6! " " =&! 9& < ? ?9& ? ?! 6!
06 & A & ?! :! 9& E 9 9 9& < ? :, :& 8 :
: 8 99& ?>6 9& 6 ?&! <9 9& !& 7:9 6?&=& 6 7>&
: " &?: : : ? !! :!&;! ,9&?9 *8 9 9 = "!&;!&:& &?9&
7, >& 9& !& 7C* < "; 8&! 89&!& :8 :/ 8),& ! 9
9&!& 6 9 ! 7!&: ?&? (?9&9 &?;! ,&& "9 9&!
9 *:& ;6!:6& 9& &" : :: 6!&?9 *9 9&7,
?9 : 6 , H&!& 6 7!&: =&? , !!7 9& !& 7 &&, >6

9&7' !&56 !&?' *&' '>! "' 9&' = (' '!& : ' ?' :<&?' !' '
6! 9&!'; : ; &*& '6 ' &; &*>&!'D' 9&' 6 , ' &! "' '"=&'
9 *' '8! & '; &?"&' :" ' ' 9 '? &'9&' "!&&?' ' 9&'?& 7' 7'
: ;6 "' !' '6 ?&! < "' ' ', , 6?&' '!& 7'8 9' 7' 9&!'
$ 8&!'6 '9 ! 7'? 7:' &!' &':" 6!&' '9:' 8 ' 9&'& &!'8 :'
,, !? " 7'8! ! ' ?'? &?'06 &' ' !! :'!& !&?' ' 9 * ? '(
>6 ' '06 7' O' ' *&!, '* C C8 !'>! 6) '9 *' 9&' &8:' '
9&', , 6: ' '9&' " :9' ?' !& ?' !& &:'8 9' 9 ' ?'
' 9&' *;& ? "'= :' ' 9&') :9' ?' !& ,9';& ; & !&:'
&' ' ,&';! ,&&?&?' ' " 8 '89& ,&'9&'?&:; ,9&?' '& &!' '
' 8 9' 9&' ? ":' ' ,&'06 &'D' ' * ' ' * '89 :&'
>! ?C* ?&?'; ,7'9 :' !& ?7' >&& ' !&&!!&?' ' 9 ?' >&& ' ' 9&'
9& ?' ' 9&' 7, $:'. =&! *& ' &';! *; 7':& '? 8 ' 9&' !& 7'
, * * :: &!:' '?:,6::' 9&': 6 ' !! :'6!"&?' 9&' *; ! ,&
':" "'8 9 6 ' * *& $:'?& 7'>&, 6:&' 9&' " :9' ?' !& ,9)'
9 = "'= 56 :9&?' 9&' 9 &:&' ?' !,&?' ' 9&*' 9&' :" 6!&' '
' !& 7' * :' ' 9&" &:' '$&< "'H 6?' ::&*>&' 9& !' && :' ?'
;! ,&&?' '0 ; ' ' : :' ' 9&' ;& "' ' 9&'; ! :' &'& !&?' 9 '
0 ; '8 6?' ?' '? ,6 ' ': :7' 9&'?&* ?:' '8 '"!& '$ 8&!:'
6:9&?'8 9' 9& !'!&,& '=, ! &:' ' 9&' 6 , '8 6?':" '9:'!& 7'
9&', 6?'6:&6 7' &!=& &' ' 9& !'>? ' & 6* "' ' &? ' 9&'
, * * ::, *&!:'!&; ! &?' 9&', =&!: ' '!"6&?' 9 ' 9&' ?* :Q
! ' ';6> ,' ?!:' 9 = "'>&*'& !6:&?' ' 9&' 7, ' 9&%'
?&&" ' '9 *' ' 9&' <) $:'; 8&!:'*6:'>&' 9&?' ' , 6?&'
9 ' '?&,? "' ' ', :&' '&*&!"& ,7' 9&' 7, '" =&'9:', :&'
?' 9&', * * :: &!:'8&!&' :!6, &?' ';;& ?' 9&!':" 6!&:'89?'
8 :'? &' '06 7'6<

9:' !& 7'89 ,9':&!=&?' :' '* ?&' !' 9 :&':6>:&56& 7', Q
, 6?&?'8 9' ?'K 6"6:'ABM' 6:: 'K 6"6:'ANM'. !& ' ! '
K 6"6:'L4M' ?' ! ,&'K , >&!'GM', ,&?&?'?; * ,' ?', :6 !'
;!=&"&:' ?' *?&! <' ';& ' ' ?? ' ' 9 * ?' ?' < ? &'
9&' 8 "';! :' '9&'!&:;&, =&'? &:' " 8 'K < 9 * M' ?'
" : <'K06 7'D'ABEGM' " 'K0 6 !7'A'AB4OM' " ' !': *&'
)'; !' '9&'8&:', :'K0 6 !7'A AB4NM' ?' 9&', &:' &?'
?') 'K0* 6 7'A AB4L' ?'0 6 !7'A AB4OM' 9&' *; !
' ; 6*'8 :';! 9 > &?'(9&';*): :' ?';! ;&! 7' '/ 9)' &:'
, P&:' '0 ; '8&!&' ; ,&?'6 ?&!'9&'6!:?, ' '/ &?' &:'
, :6 !' 6 :'(!&' !&&'&I&!, :&' '9&!'!&" ' ?' 9&'!"9' '
&!&, "'; ,&:' '8 !:9 ;'8&!&"! &?' '9&*('?' ! ' '*; !'
?'&I; !'?6 &:'8 :' *&I&?' !&" ', '8 :' ', !,6 &' '0 ; '
' :' ! :,'= 6&'8& "9' !'8& "9 ' , :'8&!&' '>&'&IQ
,9 "&?')H T9 " ' ' !'>& !&'06 7'D ABEG' ' ,, !? ,&'8 9'
':6""&: ' * ?&'>7' 9&'0 ; &:&' 9&*:&=&:' ?'& 9&!'; ! 7'8 :'
'>&'& &?' '?&* ?' '!&= : ' &!'06 7'D ABFL' '" = "' '7& !>'
,&' 9&' !& 7' :', &?' ' ! ,&';! = ? "' 9 '9&' &: ?&
,' ' '[' 'II=6'

!&56&: &?>7 9&0 ; &:&. =&! * & 8 6 ? , : ! & ? 7 * &? ! >& 8&& 0 ; ? 7 !& " $ 8&!

! < 9 ? >&& , &? , 6 , ABEO 9& ,, : $& 7$: !: = : ABEE >&: ?&: >& "; ; &? ?= :& 9& , : ?& & ,&: ?* !7 !& !*: 9& 8 : = &? <& :9 !& 9&"& &! ? * : ! & 6 ?9 8&=&! 9 9& >: !6, =& &:: 9& ;& * 6 * & , :* ;&?&?9 :& ! : ? ABE4 9& ,& :&? & ? 9& , : & 9& ! "; 9& !&: 6 9 9 ? >&& <& = & !! :; &? 9& 9!&8 ;9 :; ; * & : ? :& ; :&,!& * & * ! 9& < ? !&= &8 "; 9&, 6!:& &=& :?6! "; 9&; : =& 7& !: ? ,,6: "; 9& 7, $: , : 8& < &:: ? 8 !&: "9 9& * &! 89 ,9 6! ;& :9 ?:;!& ? =&! 9& 89 & " >& &I "; &, 6 !7 &! 9&! * ?& , & ! 9 * 9 9& ! &!: & &! ! & ? 7 !& :8 9 0 ; 8&!& * &!& 7 , =&! ! 9& !: : &! ?&: " : &;! 7&? 9& < ? !! =& ?&, : 8 9 6 ?& 7 ? :& ?: ! "& !?&!: & ? 9 9 ": * 6: > & 8&? " 9 :: 9 &8 :, = ,&? 9 9& < ? ? ? ; ;! =& 9&, ?6, 9& 7, $: , : 8&!& 9&!8 :& 9& 9& 96 * 0 ; 8 6 ? >&, * &; & 9& 89 & 8 ! ? ?%9&! ::9 6! ? ? " 7 8 6 ? >7 :6,\ ,&&? "" & &! :>& ? 9&,9 !"& 9& 7, $:. =&! * & 2 * 9 : * * & ! < 8 !<&?;&!: : & 7 "* : 9& 7, 9 89&!&9& * &? "& ? "; 89 9& 6! : 8 :7 *; 9 &: 8&!& ? 6> 6& ,&? >7 9& , 9 9 :8 &8 : ? 6"9 &! ! :6" 8 & 9& $! ,&: 9& ? B9& 9 ? > ! & 9 * 9& : 89 ABDD 9 ?: 6, ,&&?&? 9 * 9& 9& ?:9 ; 9& , ? : 9& : 89 9 9 = "; >&& ? ? ; &? >& 9& ? & :6> :9 6:& 8 : 8 >& "; 6 !8 !? : , ? ? & ! ? ; : 9& ! 9& ,9 ? &:: 7, 8 9 :7 6 "&!: : &!: 8&!& * !! &? < ?P6< : 6! > &: 9& 9 "9&: ! < ? 9 :, & "6& 6 , 9 ? 9 8&=&! ?& & 7 ? ; &? 9& ; ,7 !&, * * & ?&? >7 ABEO !! :$; ! ; : : !) 7 9 ? >&& , * * 6 , &? 9& 89 8&!& ! * &? 9 9& ,9 "&? 8 ! ?: 6 &,&:: &? 9& , , 6: ! &: 8 9 !& " : 9& , 6 !7 8&!& 6 &? 9& ,& 9& & * &! "& ,7 "! =& ? "&! 8 6 ?!&:6 ? 9&7 8&!& = &? &I ;!&:: 9& ! ; : : 9& >&: , 6!:& ;6!:6& ! < !&; &? >7 = & ! ?&:6)&: "* ? 9 :, & "6& :6? ! 6"9 ? :& * > 8& 9& * :& =&: ? 9 !! :$ 9& ? 6"9 >&, 6 :9 6 < >&: * & &: 9 : 9&! ! < (>6 ? P& ? 8 ;! 6 ,&? 9& * :& =&: = * ! 9& " =&! * & ; ' ,7 :6 * : ?= , &? ;& "; 9&, 6 !7 9& "& &! ? ; :&& * &? 9 =& >&, * & &:: 9 : & 9& ,6 = ! & :8 9 !& " , 6 ! &:(>6 & ! 7 9& !&, * * & ?&? 9 9& 56&:

:9 6 ?ʿ>&ʿ!& &!!&?ʿ ʿ 9&ʿ < ? ʿ !ʿ9 :ʿ?&, : ʿ 9&ʿ < ? ʿ 9&!&Q 6; ʿ?&, !&?ʿ 9 :ʿ?&: !&ʿ 9 ʿ, !&ʿ :9 6 ?ʿ>&ʿ <& ʿ ʿ ʿ ?* ʿ !& " ʿ ? ; * : :ʿ !ʿ ! ?&!:ʿ ʿ 9&ʿ= , 7ʿ ʿf ʿ ?ʿ ! ʿ* I&?ʿ!&: ?& ,&ʿ * 6: ʿ>&ʿ;! 9 > &?ʿ ʿ !: ʿ &* ; ʿ ʿ;! ,6!&ʿ 9&ʿ < ? $:ʿ ;;! = ʿ ʿ 9&ʿ &" :ʿ 8 9ʿ !! :ʿ 9 = "ʿ ;! =&?ʿ !6 &::ʿ 8 "ʿ ʿ 9&ʿ 6 , * ;! * : "ʿ 6?&ʿ ʿ 9&ʿ 6) ʿ ʿ >&, *&ʿ &,&:: !7ʿ ʿ 6:&ʿ "!& &!ʿ;!&::6!&ʿ ?ʿ ʿ;! ,&&?&?ʿ ʿ ʿ ʿ !,9ʿABEBʿ "& 9&!ʿ 8 9ʿ &ʿ ʿ 9&ʿ, * * :: &!:ʿ 89ʿ9 ?ʿ &" &?ʿ 8 9ʿ !! :ʿ &ʿ <ʿ 8 9ʿ 9 *ʿ ʿ, ;7ʿ ʿ 9&ʿ ?! ʿ !& 7ʿ ?ʿ ?ʿ ʿ>& !&ʿ 9&ʿ < ? ʿ ,, * ; &?ʿ >7ʿ ʿ : &*& ʿ ʿ) &ʿ !& : :ʿ !ʿ :< "ʿ 9 :ʿ : , ʿ ʿ ʿ8&!&ʿ!& 6:&?ʿ 9&ʿ &! ʿ, ? ʿ ʿ9&ʿ, 6 !7ʿ8 * ?ʿ " =&ʿ! :&ʿ ʿ"! =&ʿ ;;!&9& : ʿ ?ʿ, 6:&ʿ? *&: ,ʿ ?ʿ !&)ʿ8 !ʿ ʿ >!& <ʿ 6ʿ * 6 &,)7ʿ ʿ8 ʿ>&ʿ!&*&*>&!&?ʿ 9 ʿ !&ʿ * *, ʿ ʿ &ʿ9 ?ʿ; &?"&?ʿ &*)=&:ʿ ʿ8! "ʿ ʿ !! :ʿ ʿ (ʿ8 ʿ: I)ʿ ? 7:

9 :ʿ?&? ! ʿ, 6:&?ʿ ! 9&!ʿ * &?ʿ ? :,6:: ʿ ʿ 9&ʿ $,&ʿ *! 6:ʿ 6!ʿ > &:ʿ *&* ! :&?ʿ 9&ʿ 9! &ʿ ʿ ʿ ?=&!:&ʿ :& :&ʿ &6? ʿ !& &!:ʿ ,<&?ʿ ʿ ʿ ?ʿ6 * 6: 7ʿ, ?&* &?ʿ 9&ʿ !& 7ʿ ʿ, :&56& ,&ʿ ʿ9 :ʿ 9&ʿ ?&;& ?& ʿ, :*& ʿ8&!&ʿ !> ??& ʿ >7ʿ 9&ʿ 7, ʿ ʿ& &!ʿ 9&ʿ? 7ʿ $

9&ʿ!&; 7ʿ ʿ 9&ʿ < ? ʿ? ?ʿ ʿ * 6 ʿ ʿ ʿ? !&, ʿ!& 6: ʿ>6ʿ ʿ !& &! &?ʿ) &ʿ &,&:: 7ʿ ʿ<&&; "ʿ !& " &!:ʿ 8 7ʿ ! *ʿ 9&ʿ &"9> 6!9 ?ʿ ʿ ? ʿ ?ʿ " ʿ?&, !&?ʿ 9 ʿ 9&ʿ ʿ 6"9ʿ ʿ>&ʿ!&56&: &?ʿ ʿ;6 ʿ 9& !ʿ ; ʿ ʿ8! "ʿ ʿ!& &?ʿ ʿ ʿ= :ʿ >: 6 ?7ʿ &,&:: !7ʿ ʿ"! ʿ ʿ !& " &!:ʿ :6,9ʿ &!*:ʿ :ʿ 9&7ʿ8&!&ʿ8 "ʿ ʿ ,,&; ʿ 9&ʿ !& 7ʿ;! = ?&?ʿ& &, 6 /7ʿ " :ʿ 7ʿ: ! ʿ 6 6!&ʿ? :;6 &ʿ ! ? "ʿ ʿ 8 :ʿ ʿ, 6!:&ʿ * ; :: > &ʿ ʿ !&:&&ʿ &=&!7ʿ ; :: > &ʿ ,) * ,7ʿ>6ʿ 9&ʿ ? "&!ʿ ʿ 9&ʿ $ 8&!:ʿ > ? "ʿ "& 9&!ʿ " :ʿ0 ; ʿ8 :ʿ * * & ʿ ʿ96!! &?ʿ *&:: "& ! *ʿ &? ʿ!& ,9&?ʿ9 *ʿ ʿ 9&ʿ * ?? &ʿ ʿ ;! ʿ!&Q * ? "ʿ9 *ʿ9 ʿ !! :ʿ8 :ʿ:9 ! 7ʿ&I ;&, &?ʿ 9&!&ʿ ?ʿ 9 ʿ9&ʿ !& 7ʿ 9 ?ʿ ʿ>&ʿ: " &?ʿ ʿ 9&ʿAB 9ʿ &ʿ 6 ?ʿ: ?ʿ 9&7ʿ8 6 ?ʿ ʿ: " ʿ 8 9 6ʿ !&ʿ < ? $:ʿ : , ʿ ?ʿ 9&7ʿ& , :&?ʿ 9&ʿ?! ʿ ʿ ʿ & &!ʿ 89 ,9ʿ 9&7ʿ;! ; :&?ʿ:9 6 ?ʿ>&ʿ ??!&::&?ʿ ʿ !! :ʿ?& &!! "ʿ: " 6!& 6 ʿ $:ʿ!& 6! ʿ ʿ!&,& ; ʿ ʿ 9 :ʿ &8:ʿ ʿ " ʿ ??!&::&?ʿ 9&ʿ 6! ʿ6!" "ʿ ʿ;! * ; ʿ!&; 7)ʿ :ʿ !! :ʿ9 ?ʿ>&, *&ʿ=&!7ʿ;!&:: "ʿ ?ʿ 9&ʿ " :9ʿ && ʿ8 :ʿ&I ;&, &?ʿ &ʿ ??&?ʿ ʿ, ;7ʿ ʿ ʿ & &!ʿ ʿ 89 ,9ʿ 9&ʿ 6 , ʿ ,< 8 &?"&?ʿ 9&ʿ < ? $:ʿ !?&!:ʿ ʿ,* :6 ʿ 9&ʿ ʿ ?ʿ: ?ʿ 9 ʿ 9&ʿ) , ʿ!&, " :&?ʿ 9&ʿ 6: ,&ʿ ʿ 9&ʿ < ? $:ʿ ; ;!? & : :ʿ ʿ!&" !?ʿ ʿ;6> ,ʿ ; ʿ>6ʿ 9 ʿ 9&ʿ 8 6 ?ʿ"6 * && 9 *ʿ " :ʿ9 = "ʿ 7ʿ!& : ʿ ʿ T)ʿ;&!: ʿ I & 7ʿ 9&ʿ 7ʿ!&; 7ʿ 9&ʿ& , &?ʿ 8 :ʿ ʿ!&;& ʿ ʿ 9&ʿ;!&= 6:ʿ !?&!ʿ ʿ 9&!&6; ʿ !&; &?ʿ 9 9&ʿ9&" :ʿ 8 9ʿ !! :ʿ9 = "ʿ>&& ʿ, , 6?&?ʿ ʿ8 :ʿ &,&:: !7ʿ0 ʿ " =&ʿ& &, ʿ ʿ 9&* ʿ 9&ʿ < ? ʿ * 6: ʿ " =&ʿ ʿ?& &ʿ :8&!ʿ ʿ ,&ʿ ʿ 9&ʿ?&: !&?ʿ ʿ = ?ʿ? "&! 6:ʿ , * ; , : 9&ʿ 6!ʿ !&; &?ʿ 9 ʿ 9&ʿ < ? $:ʿ !&: 6 ,*ʿ 8 :ʿ 6 ,9 "&?

9 "' >&7 ?' 9&' !& 7' 8 9' $& 7' , 6 ?' >&' , ,&?&?' ' 9&' *&!, :' !&: ! &?' ' !,&' 9&' 7, ' * 6: ' ?;' 9 :' >&: ' ?' 9&' < ? ' 8 ??' 8 :9' ' >&' ! * &?' 89 ' * & :6!&:' ' ?& & ,&' 8&!&' ? ; &?' &' 8 6 ?' ' : , ' 9&' &8' !& 7' 6 ' 9&' ; :' ' 9&' ' > ?' >&& ' :6> * &?' ;!' 9 :', : ?&!

? "' 9 ' 9&' * ?&' ' * ;!&:: ' ' ' :' " =&' 6;' !7 "' ' ;&!:6 ?&' 9&' 6! ' ?' & ' !' &? ' 9!&&' ? 7:' &!' 9 :' !& 6! ' ' 8 :' ;; &?' >7' 9&' 7, ' - ' !' $!&: ?& ' ' 9&' 6 , ' ' ,&' ' !? ! 7' &?' 6;' ?' ' 8)' ?&, ?&?' ' :< !! :' !' 6! 9&!' ?& 7' ' 9&' : *&' *&' 9&' ' , 6 7' ;!&:& ' ' &? ' 8&!&' :& ' !' ' 9&', : &' ?' ' 9&';!&:& ,&' ' 9&' 7, ' ' 8! & ' !?&!' H :' ?& =&!&?' ' 9& *' !&, "' 9&' < ? :', * * ?:' ' : &?' 9 ' 9&' < ? ' ? ?' ' >& &=&' 9&!&' 8 6 ?' >&' 8 !' >6 ' 9 ' 9 :' !&:6 ' 8 6 ?' ?&;& ?' 6; ' 9&', ' <& ' >7' 9&' 7, ' 89 ' 8 :' ' ; ' 9 ' 9&' 7', 6!:&' ' ? ;' 8 :' 9 ' !& ?7' ?' >& !&' 9&' < ? ' ' 6! 9&!' &I;!&:: ' ' 9& !' = &8 :' 8 :' !&56 C&?' ' 9& * ' 89 ,9' 9&7' 8&!&' ' 6! :9' 8 9 6 ' ?& 7

&!:' 8&!&', * ; , &?' ' 9 :' 6 , 6!&' >7' 9&' 6!"& ' &&?' ' 7' ?&, ? "' 6; ' 9&' ? ; ' ' ' 9& !' ' 9&' 7, ' 89 ' 9 ?' '>&& ' * !! &?' !': * &' 7&?!:' ?' 9 ?' 9 ?' ' ,9 ?!& ' 9&' 56&: ' 9 ?' >& * ';& ? "' !':&= * ' 7& !:' * &' = 6!&?' 9&',9 ,&' ' 9&' 7 6 "' $! ,&' ' :9 6 ' 89 ' 8 :' 7' 8& =&' 7& !:' ' "&' >6 ' >& "', 6: C' "&!* ' ' 9&' 7, ' 8 :' 9&' & !&:' ' > ?' 7' & ? "' , :' ? 6? "' ' :' 8& ' :' 9&' ' ' 8 ! ' ,9 P& ' :6 * ' : ' & ? ' 8 ' ?' / 8 * ' ?' 9&' 7, :' 8 ' 8 &';!& &!!&?' ! < :' : ' :6> :9 ' 89 ' 8 :' 8& 7' 7& !:' ' "&' ?' < 8 ' ' ; ::&:' &I,&; ' > 7' 9&' 7, ' 9 ?' * ?&' 6;' 9 :' * ?' ' = 6!% ' 9 :', 6: ' !& =&!' 9&' ? : <&?' 9&',9 ! , &!' ' ! < ' 89 ' 8 :' <& 7' ' !! " &' ' 9 * :& ' ' , =& & 7' "!& ' :9 !& ' 9&', 6 :& :' ' 9&' . =&! * & ' '9 :' : ' 8 * Z' ? ; &?' :' 9& !' H 9 &' 9 :' 56&: ' 8 :' : ' >& "' ?&> &?' 9&' &,&:: 7' ;!&:& &?' :& ' ' * * &? & 7' : " "' 9&' !& 7' 8 9' !! :' ! < ' ' 9& ! "' ' !! :' !! = ' ' " 8 ';! &: &?' = & 7' " :' 9&', , 6: ' ' 9&' !& 7' 8 9 6 ' 8 "' !' : , ' ! * ' 9&' < ? ' :' '? : 7 ' ;?' * ; 6:' , ',&! ' '& , 6 &!"& &! '!&;! > ' ' 9&7' 9 ?' 9 8&=&!' , 6 7' : " &?' 9&' !& 7' & 9&!' ' !' &' '9 :', & "6&:' ' 9&' 6 , ' 6"9 ' ';! ,&&?' ' ' ' ,&' ?' <&' 9&' < ? :' ; & :6!&' ' 9&' * &!' &' :' ?&, !&?' 9 :' >: 6 &' ;; : ' ' 9&' ,9 &';! = : :' ' 9&' !& 7' '!&; &?' ' 89& ' ' 9 ?' >&& ', :6 &?' ' &' ' 9& * ' 9 ?' " =& ' 9 :' = ,&' !' 8 !' >6 ' 9 ' 9&7' 9 ?' : * ; 7' 6!"&?' 9&' * ;&! =&' &,&:: 7' ' < "' ;!&, 6 :' !' 9&' 6 6!&' 89 ,9' 9 ?' >&& '? &' 9&' I * , ' 9& ' ! ! * &?' 9&' 6!' ' ' ' 9&' * & 6:' : &;' 9&7' 9 ?' & ', * ;& &?' ' <&' 9&' 7, ' 9 ?' >&& ' 6 8 "' ' : " ' 8 9 6 ' 9&' < ? :' : , (>6 ' 9&' ? "&!' ' ; : ; & * & ' 8 :' ' " C& ' >&' ! :<&?'

! * ' 8 :' " =& ' ' ' 9&' ' 8 9 ' 8 &! &' , &?' ' ' : &'
9& !' ; :' 8 9 6 '!&:&!=&' :' ' 9&' &:: ': &; :' '9&' <&
' 6"6: 'D' 9&' ,&!& * 7' ' : "' 9&'7 6 "' $! ,&' ' :9 6'
:' 9&' 7, $:' 9& !' <' ; ! ' 9&' ; ! : :' ' :6> :9)' &=&!Q
9& &:: ' : '9 ;&?' '6 ; :& ' 9&'?&, : ' 8&=&!' '8&&<' 8' !?&!:'
8&!&' ::6&?', "') ! <' '9 :'9 6:&(:6> :9 '8 :' !> ??& '
' & ?' ' 9&', : &(' 8 !' 8?' ? P& ' 8&!&' &&?' '!& !&' '
;! = &' &' ', :&56& ,&' 9& !' ; ; : ' ' $:' !& " ' ; ,7('
89 &' : ' ?' / 8 * '8&!&' :6> &, &?' ' 9&' : *&' ;& 7' I '9 = "'
??!&::&?' 9&' 6!' ? !&, 7' 8 9' !&" !?' ' 9&' :6> :9', ? ? Q
6!&' ?' ' 8 :' ? : * ::&?' ! *' 9&' 6 , ' ' 6"/ : 'AN' 9&'
7, '!&,& =&?' ';&!: ' 9&', "! 6 :' ' 9&' cE '9 :'T? ,&
' '9& !(' >6' 9 ' "9 '9&' 8 :' :6??& 7' <& ' ' ?' &I ; !&?' ' 9&'
AD 9' &!' " = "' !?&!:' !' 9&' ;& &:' 6 : ' * & &?' ' ??' '
9&', 6: ' ' ?&,!&&' !! =&?' ! *' 9&' < ? ', * * ? "' 9&'
;!&:& ,&' '& 9&!' ' !' ' * &* >&!' ' 9&' 6 , ' ' ' ' 9 :' 9&'
9 ?' ' ! <' :' &= ?& ' ' 9&' 9' &' ! :9' * \?' 6:: '
:56 ?! :' !! =&?' 8 9' 9&' !&:;&, =&'; & ; & !&:' '8 :' 9&!& !&'
6: &?' '!&; 7 "' ' 9&' 6!' 9 ': &')6!:' ';!&:: "' * ; ! ,&'
!&56 !&?' 9 :' ;!&:& ,&' ' &? (' >6' 9&' ;! 6:&?' 9 ' >)' &8 7'
; ; &?' ' * & * >&!' ' 9&' 6 , ':9 6 ?' >&' :& '6;' : & ?' ^ :' 9&'
&!', 6 ?' ': ! '?6!)' 9&' & ! 7' ? 7:' ' * 6! "' !' 9&' &'
7,)' ' "' & &!' ?! &?' >7' '8 :' :& ' ' 9&' 92 ! 0'' K 9&'
< ? $:' ,9 & ' : &!M' ?& & ? "' &', 6!:& ;6!:6&?' >7' &' &? '
. =&! * &
' :' &,&:: 7' '&I ; ' ' ' &8' 8 !?:' 9&' : 6 ' ' '
H 9& ' '8& ' 9&!&' '"& ' : , ' ' &' !! :' !& 7' 9&' 8 :'
"!& 7' 9& ;&?' >7' 6 ' 9&' 92 ! 0' ' ?' 9 :'!& &!' 9 * ? ' < '
9&' &!' ?&! ! "' 9 :' :; ! ' ! * ' " ' 96P)' '!& 6 * !' '
' 9&' 9&!' : ?&' 8&!&' 9&' ! & ?:' ' ! <' ?' 9 :' ; ! 7' * & 7'
< ?P6< : ' ?' 9 :' :; ' 7)' ?' E' ' 6!' ' 9& *' > &:' '
9&' 9 "9&: '! <' 8 '89 * ': ?&?' * :' ' 9&' 6!' > &:' 9 ! 6"9Q
" "' ?= , &:' ' 9&' :&, 6: ' ; ,7' '8 :' 9&:&' ;&!: "&:' 89 '
?& & &?' $:' * :: ' ' ;! ,6!&' 9&' < ? $:' !?&!:' ' 9& !'
= 6!' 8 :' !' & 9&!' ; ! 7' ' * &!' ' !: C! &' * ; ! ,&' ?' :'
9&:&' 9 ?' '>&' ! :* &?' 9! 6"9' 9&' 92 ! G ':' 9&': ?&' 9&' = 6!&?'
* 6: ' 8 ' 9&' ? 7' ', &: ' 96:' ! :&' > 6' 9&' ,,6; ,7' ' 9 '
,&' +*?' $:' ; ; & :' &I&! &?' &=&!7' & ! ' '"& ' ! ?' ' 6 ' ' '8 :'
9 :' :6; ; ! ' 9 '9 ?' & > &?' ' ' ;! ,6!&' 9&' < ? $:' ; ;! = ' ' 9&'
7 6 "' $! ,&' ' :9 6'>& "' ? ; &?' ':; &' ' ! <$:' 6& ,&' ?'
9 :' :6,,&:' 9)' &I)! &?' 9&' 9&!' ; ! 7' 9&' &8:' ' 9&' !& 7'
9 = "'>&?': " &?'" =&' 9& *' '; 8&! '9 ?&' " :' ' ! <' &!'
>& "' 8 *!: &?' ') ' 8'& * ; 7&?' '9 :' 6& ,&' ' ? ' '>&9 '
' <??P6< : ' ?' 9 :' ! & ?:' 89 ' ' * ' & ?& = 6!&?' ':&' 9 *' '
9 :' && ' " '>7' ;! ,6! "'? !&, ' !?&!:' '9 *' ! *' 9&' < ? ' &

' [:=

? 7' 89& ' ' 9 ; ;& &?' ' >&' >:& ' ! *' 6! ' 9&' < ?P6< : ' ; ! 7'?! &?' ' & &!': "' 9 ' 9&' < ? ' 8 :' ': : &?' 8 9' 9&' 7, $:' 9 : 7' : " 6!&' ' 9&' !& 7' ' 8 :' ' !&>& 6:' ?' ? :Q , 6! & 6:' ;! ,&&? "' ' 9&' ; !' ' 9&' : &!: ' 89 ,9', 6 ?' ' ' ', 6:&' '>!& ?'>& 8&& ' ' ?' &? ' 9&' < ? '!&56 !&?' 9&!&Q !&' 9 ' ' 9&' ':9 6 ?'>&' :6 * * &?' ') =&' 9& !' ?= ,&' ' 9&' ,! , ': 6 ' 9 ' 9 ?' ! :& ' : !6, :' 8&!&' ' 9&' : *&' *&' !8 !?&?' ' 0&' $! ,&' ' 'K ! <$:' : M' :' 9&' :& !' ' ', * * 6 , &' ' 9&' 9&!:' 9&' = :9&:' ' 9&' < ? ' 9 :'? ,6Q *& ', *&' ' 9&' 9 ?:' ' 9&' $! ,&' 9 6"9' >= 6: 7' & ?&?' !'9 :' 9&!' ?' : & ?' ', "' ' 9&' : !6, :'9&' :9 8&?' 9&*' ' 9&' 6 , ' &' 9 ?'9 8&=&!' !& ?7':& ' '9 :' !&; 7';! * : "' ' ,' !' 9&'>&: '>6' 9 :' ,'9&' 8 :', !& 6' ' '?:, :&' 9&' 6 , '?&, ?&?' 9&!& !&' '!&; 7'>! & 7' ' 9&' 6!' & &!'?& & ? "' 89 ' ?'>&& '? &' ?' ' & =&' ' ' >)' '9 :' !! = ' ' ' ' &!' ' 6 &!' &P; ! ' ' 9& !' ; ,7' &)=9 &', :*& ' ' :6 * ' K * "' 9&*' " ' ,9 :6<)' &!8 !?:' ',& &>$ &?' ; , ' & ?&!M' 9 :9 6' ,9 & ' ?' '9 ?' ::& * >&?' ' ? ' ' :6;; ! ' 9&' ;;: ') :' 9&' 7, $:'. =&! *& ' 9&' 7, $:' &: ?& ' ?') &', = ') =& * !' ' 9&', 7'9 ?'<&; ' '8 ,9 6'&7&' ' 9& !'? ":' ?':& ' ! * ' ' * && ' >&' '9 :' 6! &7'89 ,9' :9 8&?' 9&' &,&:: 7' ' ? ; "'= " ! 6:' * & :6!&:' !' ! ,&:' ' ', Q :; ! ,7' '"& '! ?' ' 9&'7 6 "' 7, ' ?':6;; '9 *'>7' :6> :9' 9 ?'>&& '? :, =&!&?' '9& ! "' ' >?$:'9 = "': ! &?' ! *' &? ' 9&';! C ' 6!' > &:' ;6':6 , & ';!&::6!&' ' 6 ' ' * <&'9 *' !&: " ('>6' '!& 6:&?' '!&, " :&' 9&'!&: " ' ' 9&"! 6 ?' 9 ' >7', : 6 ';! , ,&' '9 = 0'', 6 ?' '>&' ; ; &?' !'? :Q * ::&?' 8 9 6' 9&' 7, $:', ,6!!& ,&' ?' : !6, &?' >&' ' , ' ,, !?) 7' 9&' &!'!& ,9&?' ' ' , >&!'LO' ?' 9&' !!&: ' ' 9&' ; &!:' 8&?' 9 :'= "* ! 9:' : &;' "!& 7'8& <& &?' 9&' ! <' 6& ,&' 6 ' "!&&?' '!&* ' ' ,&' ?' *& :6!&:' 8&!&' <& ' " :' 9&'9 : &' 6!' > &:' 9 6"9' ':6,9' & :6!& 7' * &!' 9 ' : l' * 9:' * !&' ? ;:&?'>& !&' 9&7' 6 ?' ' &,&:: !7' '!&: " ' 9& !' ,&:

!' ?' 9&' 6!' 9 ' 9&'2&? '. =&! *& ' ? ?' '!& 7' ?&: !&' ',6 = &'!& :'8 9' !&" ', * !&: ' 9&',9 "&' ' 9&' 8 ! ?' : 6 ' 9 ?' &,&:: &?' 9&', , 6: ' ' !& &:'>6' 9&' . =&! *& '8 6 ?'8 ,9' !' ' ;; ! 6 7' ?'6:&'&=&!7'& ! ' '"& ' ! ?' ' !& " &!:' ': ' :' ?&56 &' !* *& :' ' 9&'8 7' '?! ;:' ?' "6 :' 8&!&', * ; & &?' ' ;!&:& ' 9&' &,&:: !7' 6 ?:' 8&!&' ,< "' !& " &!:' 8 6 ?', *&' '0 ; ': & 7' ';6!:6 ' '")(?' ' 9 ":' , 6 ?'>&': ' !! "&?' :' ';!&=& ' 9& !' * < "' 7')) 6 ' ' 9&' ! ?&' 9&7' 8 6 ?' : '8 9?! 8' ' 9& !' 8 ' ,, !?' '!d, ?' 9&' !& &:' ' 9&' * !! 8' ' 9& !': " 6!&' 8 6 ?' * &' ' 9&'$ 8&!:' " :'0 ; ' ?' ' 9&'/ ;!&;)': &' ' 9&', 6 !7' '8 :' '

>&' 9 6"9 ' ' 6 ' ?' 9&' 7, $:' &: ?& ' 9 '89 ' 9&' < ? '
8 :' * : ' I 6:' ';!&=& '8 :' ';! * :&' ' ;& ' : < ' ' !&" ' ! ?&'
&' 8 :9&?' !&" &!:' ' 9&!' ; ,&:' '>&'; ! ?'6 ?&!' 9&': *&'!&: ! ,Q
:' '!&" !?' '!&: ?& ,&' ?' * = "' > 6 ' 9&', 6 7' :' 9&' 9 &:&'
?' -6 ,9'9 ?' 8):'>&* ':6> &, &?' ' ' " : <)' &: ' 9&'0 ; &:&'
;& ; &':9 6 ?'>&, *&' ! & ? 7' ' 9&*' ?'>&' &, &?'>7' 9&'SV ;&! , 6:'
? , ! &W' ':', & !' 9 ' / >)'9 ?'6 ?&! <& ' 9 ' ' !&" &!:'
:9 6 ?'>&'&I;& &?' ! *' 9&', 6 !7'8 9 ' ' &8'7& !:' 9&'!&:6 '8 :'
9&' ::6&' ' ' * ;&! '&?, ')' &>!6 !7'0 ABEG'?&, ! "' 9 ' 9&'
< ? '89 &'6 8 "' 9 '!& :' '! & ?:9 ;' ?', * *&!,&'8 9'
R'> !> ! :'W':9 6 ?'>&'&: > :9&?'&=& ' & * ; ! ! 7'8 :' : &?' !' 9&'
* *& '8 9' 9&'!&: 6 ' ? ; &?'>7' 9&' 7, '8 9' 9&', ,6!!& ,&'
' 9&'$!&: ?& ' ' 9&' 6 , ' ?' 9&!' , :' *& 7' '<&&;'R 9&'
> !> ! :W' ' ' ? : ,&' ?'&=& 6 7' '!&&: > :9' 9&" ?' ?'
8' ':&?6: ' ! * 7'9 ?' 96:'>&& ' &?'>& 8&& ' 9&' < ? '
?' 9&' 7, ' ?' '8 :', ?& 7'9 ;&?' 9 ': : <, !7'; :'
8 6 ?' : ; &) 7'>&' ! * &?' !', : "' 9&', * 7' " ' 9&' < ? '
6 ?&!: ?' 9&'6 = ? >&' ? ,6 &:' 9 '9 ?' ;!&:& &?' 9&* :& =&:'
?'8 ?' !' 9&';!&:& ' 8 ' 9&'!&:6 ' ' 9&' 7), $:'?& >&! :'
9 :' * ; ! ' &?, ' 8 :' !&" !?&?' :' ' = , !7' !' (' ?' ' 8 :'
8&?'>7' 9&'!&: " :' ' < ?P6< : ' ?' 9 :' : ' ' 7&'
?' '89 ,9' <'& &, ' ' 67
>&'9 ?'!& 6! &?' ' &? ' ' 9&' * ?? &' ' ;! ' 9&' !!&: &?'
; &!:'9 ?'>&& '?&:; ,9&?' 9 9&!' !' ! ' ?' *'5 / &?' ::& '
' 9&' < ? ' ' 9&' !& &:' * "9 '9 =&' :&& * &?' '9 =&' :&,6!&?' 9&'
; : ' ' 9&' 7, ' 9 :' 8 :'9 8&=&!' 7' ' ;;& ,&' 9&'
;! : &!:'9 ?' '7& '>&& ', = , &?' ?' 9&' ', '8 :' : ' '
; ::&:: ' ' 9&' :;&, ' !?&!' ! * ' 9&' < ? ' 29 ' >&'9 ?'
> &?'8 :' '9 :' : , ' ' 9&' !& &:'>6 ' * &!& 7' '; : ; &* & '
' 9&', : "' ' 9&', 6 !7' 9&' 6!'9 ?' > ? &?' ';! , ; &'
9&' 7, '!&* &?'6 ?&!' 9&' > " ' ', :&' 9&'; ! :': &!' !'
&!' ' * * &!,&' ?' 7& ' 9&', 6!:&' &=& :' 8 :' ?=&!:&' 9 :'
, !!7 "' 6'9 :'6 ?&! < "' &'9 ?', ! , &?' ' '0 6 !7(&=&!Q
9&&:'9&'9 ?' ' 7' ' ;& ' 9&' 9!&&; ! :' '06 7' ':&=&! ' :'
>6 ' : ' ':& ?' '&* > ::7' ' 9&' / &?' &:' '&I,9 "&' 9&'
! , :' ' 9&' !& 7' 9&' "6 "&' 9& ?' ' 9&' !' ?' 9&'
, 6!:&' ;6!:6&?' 8 !?:' !& " &!:'>&, *&' ? 7' * !&' ? =&!"& ' 9 '
, : :'8 9' !& " '$ 8&!:'9 6 ?'& :6&'>&, *&' &= > &'>&, 6:&' 9&'
* ! 7' ' 9&'!6 "', ::&:' ' 9&', * !7'8 :' C !& " '89 '& ! '
9 "' ! *' 9&' &8' 89 :&' &7&:' 8&!&' ;& &?'>7' 9& !' &!, 6!:&'8 9'
:6,9' *& ' :' * * ? !&' $&!!7' ?' 6 '$6 ' !' 9& !' = : ' '
H :9 " ; '5 '9 = "' &?' ' > ' 9&' < ? $:'6 ! &!=&?', Q
:& '8 :' 8'?! =& ' ' &* ; "' ',!6:9' 9&' ' 6& ,&'>7':&=&!&
:& & ,&:' ' ; , ' & ?&!:' ?' >7' >! " "' > 6 ' ' * !! "&
>& 8&& ' 9&' 7, ' ?' '7 6 "&!': : *' ' 9&' < ? ' 9&'?&,!&& '

BDN - - = (4: (

89 ,9 9& < ? ! *&?9 :9 ;& 9 9& !& " &!:8 6 ?&=& 6 7 9&?! =& 6 8 : * ?& ;6> , ?9 :&89 * * : , ,&! &? 8&!& & & !&" ! ,& :&I : & ,&

9& &8 !& &: , *& !,& 06 7 A ABEG " 8 ! ! 9&! < 9 * = "& 9& ; ; : &: ?& 9& 9 7 8 : ;& &? ?& 89 & 9& " :9 * &! , ? !& ,9? ; * ,!&;!&:& Q =&: <6; 9& !!&: ?& ,& & &? ! *9& 6 :& &=&!7: ! >: , &8 : 9! 8 9& 8 7 ! ?& >7 9& 0 ; &:& 6 9 ! &: - ,6 &: ,,6!!&? , &I 8 9 9&,6!!& ,7 8 " 9&6 8 :& , 6:& 9& !& &: ;! = ? " ! 9&, !,6 ! &" " ?? : =&!, 0 ; 8& "9 ! 8& "9 9&! " ?: =&!8 : *6,9 8&! 9 9& H&: * ?9&" ?, 8 :! ; ? 7 &I; ! &? $! ,&: ;! ?6,& ! :& ?, ::&:, * ; &?9 = " 8 : 8 *6,9 ?& !&! 9 >& !& &::9 8 * 9: &! 9& ;& " 9& ; ! < 9 * 6:: = ,&! ?: :& * 8&!&9 ,<&? ; &,&: 9& ? !<>7 * & 9& ' , :: =&*>&! 9& 9 &:&:&!= ! * &!,9 8 : 9& = , * * 6!?&! 6: :: 6 0 6 !7 AB4N 9& =& "6 : 9& " :9 &" &? 8 : * 6!?&!&?? &>!6 !7 8 - 6 ,9 * &!,9 , ; :8&!& ,6 ; &,&: 9& : !&& : * < 9 * !&?!&:8 : > &?7 9&:&, :)(>6 &=&!7 * & :6!& 9 "& 6 7, 6 ?:6""&: 8 : <& ; !&=& 9& !&,6!!& ,& :6,9 , ?& :&:;&, 7 >7 : 6 " ! " ?:7: &* ; ::&: *! ' = : " < 9 * ?>7 9& &!&, "6 !?09 6:&: 9& ;;! /?&: 9& 8 9& 7, S: . =&! * &9 ?8& <& &?9& !8 9 ?:>7 8 " 9& < ? ? 9& 2 >& &=& 9 8 : 9& ! & &I;& !&" &!: ! * 9& :9 !&: 0 ; : : : 9&7, : ?&!&? 9&, 6 !7 >& :6 , & 7 ;!&; * &? ? 9& * >"6 6:; ,7 9&7 9 ? ? ; &? !? ! * 9&;!&: "& 9& 7, 9&7&I&! &? 9&*Q :& =&: > ! * 9& < ? ,& :6!& - & 6! > &:? : * ::&? ! 9& :9 !& 9&7 9 ? <& ! : * "! !?&!:? !&, ? ? 96: * & "? : "!&&* & >& 8&& 9& < ? ? 9& 7, 89 & 9&: * & * & 9& * & 9& &! 9&7 ? :"! ,&? ! < ? !?&!&? 9 * & & * & 9& ; :? 9& , : ? 9 8 : , 9 &? 9 : 8 9 6:& ? : / > :9 8 : !,&? !& !& ; ! = & &(:& & ,&: = !7 " ! * , ; ;6 :9 * & & I & 8&!& ; ! 6 ,&? : * & ? 7 9& * & 8&! ?&"!&& 89 9 ? >&& !!&: &? ? :& ! ! & ? (? 9& , :89 9 ? 8 ;!<&? ! 9& ? ; :6> :9 8&!& ?&;! =&? ,& ?: 9& : 6!,& 9& 7, S: ! 6> &:>& " 9& , ? :' ! "6&: 8 9 9& 6! ' 8 , * & 9&C, ?6: ,7 9 * 6: >& !,&? " =& 6; 9& ? ,6 * & , " 9& ;! = & !?&!: !&,& =&? ! * 9& < ? 9! 6) 6 9& > &? 9& &,&:: !7 : , 9& ?& * ?>& " * ?&(>6 >: &!&: : ,& 8 : 66

6:: '9 ?' :' !! &?' ' ';!&= 6:':&, ' ' 9 :',9 ; &!' ,56 !&?' ! *' 9 ' ' & ! * 6:' &!! !7' : !& ,9 "' ! *' 9&' 6 9' ' 9&' * 6!'! = ' ? 8 ' ' 9&' ! 9&! ' > 6 ? !7' ' !& ' ' &?' ' 8 ! *C8 &!'; ! ' ?' 9&' ?& '8 :', ,& =)' 9 ' 9&'0 ; &:&' : ?' ' :6:9 * ' 7 "' ' 9&' !& ' ,9 & ' 8 6 ?' :&!=&' :' ', =& & ' ?? ' = ' : ' ,, !? " 7' ' !,9' AB4A' 9&', !=& &' / (0 ', * * ?&!' ! & ' 8 :' ?&:; ,9&?' 9 9&!' 8 9' !?&!:' ' ! *' ' &: > :9 * & ' ' :9 !&' H 9& ' 9&' &8:' ' 9 :' ;! ,&&? ":' !& ,9&?' &? ' 9&'. =&! * & ':& '? 8 ' , :' '& 56 !&'89 '8&!&' 9 :' & :' 9&7', 6 ?' > ' ' ! * '&I,&; ' 9 '9 :' :9 ;' 8 :' ' &&?' '!&; !:'89 ,9' ;;& !&?' ' 9&*':6:;, 6:' :':9&'9 ?' , *&': ! "9 ' ! *' " : < '89&!&'9 ?':9&' !&56 !)' 7' 9&7', 6 ?' & : 7' 9 =&' >&& '&I&,6 &?' 9&', * * ?&!' &I; &?' 9 '9 :' !& ' > &,' 8 :' ' !&: ' 9&' " :9' 89 '9 ?' ?&: " :' ' 9&') 9?' ?' 9 ?' :<&?' &'), $:'. =&! * & ' '" =&' &*')' 9&!&' !' ' =)?' : ' 9 :' 8 :' :&' 6 , :' 8&!&' & ' 8 9' &' ' ' = ?' '>!& ,9' ';& ,& 6 '!& :' ?' 9&' , :' & *&?' '!&; !' ' 9& !':6;&! 6:' 9&' 6:: ', :6' ' < ? &'8 :' 9& ' ;;* &?' '89 '!&; &?' 9 '9&'< &8' 9 "' ' 9&' * &!'>6 '8 6?'& 56 !&' ' 9&' * * ? !&' ' *&?' 6' &!8 !?:' 9 '9&'9 * :?'9 ?' >&& ' 9&',9 &' 9! 6"9'89 ,9' 9&' * * ? !&'9 ?'!&,& =&?'9 :' : !6, :' 9&'0 ; &:&'. =&! * & ' 9& ' 6! &?' !'9& ;' 9&' ! :9' : &!' ?' ?* ! ' 9&'?; * :' ?= :&?' 9& !' ??!&:: "' ', * ; ' ' 9&' 6:: '. =&! * & '89 ,9' 9&7', , !? " 7' ? ?' ' &; &* >&!' F' 9&' ?* ! ';! ,&&?&?' ' :6:9 * '89&!&' 9&' !! =&?' ' 6"6:'LF' ?' 6 ?' '=&7!', * ; & &' = '?&; ' '&I : & ,&', 6? "' '9 :; ' ?' 8 !<:9 ;:'8 9' 9&' 6:: ' ' 7 "' ' 9&'9 ' > =&' '9 :' ??!&:: "' ' & &!' ' 9&' 6:: ' ,&!' :< "' 89& 9&!' 9 :' !?&!:' ?* &?' '9 :' & = "' 9&' : ?' '9&'!&,& =&?' '!&56&:' ' 9 '& &,' ! *' 9&'0 ; &:&' 6 9 ! &:' ?' 89& 9&!' 9&'9 ?' !?* :' ',!& &' ;&! * & ' & > :> * & ' 9&!&'9&'!&,& =&?' '; &'>6 '&= : 2&' :8&!' !'0 *&:' ;&' 9&!&6; ' ;! ,&&?&?' ') ' 7' ' &; &* >&!' 4' :& !,9' ' 9&' * * ? !&'>6 ' ' ? "' 9 *' 9 * ''9&'A)' ' & &!' & 56 ! "' 89& 9&!' '8 :'9 :' & ' '!& ';&! * & 7' 9&'&: >Q :9 * & '>&"6 '>7' 9&' / (=0' * ?' ' 9&!8 :&' 89& '8 6?' '9&' !&* =&?' &' ??&?' 9 '6 '9&' !&,& =&?' : !6, :' ! *' 9 :' 8 ' . =&! * & ' '8 6?'9&'9 :'?6 7' ' '!&, " :&' 7'&: > :9 * & ' ! *&?' '0 ; &:&' &!! !7' ' : , &?' >7' !& 7' 89& 9&!' >7' 6:: ' !' 7' 9&!'$ 8&!' ?' 9 '9&'8 6?' * <&'9 :' & &*'< 8 ' ' 9&'0 ; &:&' 6 9 ! &:' ' !&; 7' 9&' * * ? !&' ! *&?' 9 *' 9 '&=&') !&' 9&' !&,& ;' ' 9 :' & &!' !?&!:' 9 ?' >&& ':& ' ' * * ?&!' ! & ' ' 8 9?! 8' H 9& ' 9&' , '!&; ! :' !& ,9&?' " ?' !?' 6::& ' : !6, &?' 9&' *> :: ? !' ' '$& &!:>6!"' ' * <&' !&; !&:& :' ' 9&' 6:: '. =&! * & ' $! ,&'. !,9 < ' !& &?' 9&' * &$:' &' ' ' *; ! ,&' ?', *; &?' ' 9&' &' , '[['

' 9&' ?* ! :' & &!' ' !) '>6 ' ?' 9 ' 9&' : ?' 9 ?' >&& '
> ? &?' &'? &:' :&&*' ' :6""&: ' 9 ' 9&'!& 56 :9 * & ' ' 9 :'
&*; ' '&: > :9' ' = ' : ' * ?8 7' ' 9&',9 &' >& 8&& '
!& ' ?'0 ; ' 8 :' ' "& 9&!' :; & 6:' ' 9&' * ;!&; !&?'
: &' '0 ; ' ' 9 ';&!T(\?' 9&' 6:: :' *) '9 =&' ,56 !&?' '; : '
' 9&' :H ?' d *' 89 ,9' 9&7', 6 ?' ' &!8 !?:' 9 =&' & : 7' >&& '
? : ?"&?
' =&*>&!'AB4A' ' 9&' ,, : ' ' 9&' & ?&?' * !! "&'>& 8&& '
9&' < ? :' : : &!' ?' 9&' 7 6 "' O#7, ' !?&!:', *&' ? 8 ' ! *'
' ';! , *' '"& &! ' * &: 7' ' = 6!' ' ' 9 :&' 89 ' ' 9&'
>? &' 9 ' 9&7' 8&!&' :&!= "' 9& !', 6 !7' 9 ?', * * &?'; , '
& ,&:' !' 89 ,9' 9&7' 9 ?' :6 &!&?', ; ';6 :9 * & '&I &' *;! : Q
*& ' !'? * , !7' !!&: ' 9 :' 8 :' = ! 6 7' ', * * ?' ',& :6!&
!& ! :;&, =& 7' 9&' 89 &'; ,7' ' ' 9&' &'$!&: ?& ' ' 9&' 6 , '
,&' 9 :' :: :: ' 9&',9 &'? !&, ' ' !:' 9 ?'; ::&?' ' 9&'
9 ?:' ' 6P)' ?' ? ' ' 8 :' 9&' &!' 89 ' 9 ?' : , &?' 9&'
!& 7') :' 8 9' 6 & >6!"' ' ' * *& '89&' 9&' 7, '8 :'
* ! /7' ; &?"&?' ' , ,&' 9 :&' !& ?7' , ,6?&?' ' !&;! * ?'
??!&::&?'>7'9 *' ' 9&', 6 ' &" !' ! ' &' 9&' * * :: &!:'
!' !& " ' 9 !:' 9 ?' ?! =& ' 9&' &!' ' <&' 9 :' 8 ' &' ?' '
; ! 7' ' ! :'!& &!:' &*; &?' ' &>!6 !7'AD AB4 ' ' :: :: &'
? ' ' 9&';!&, , :' ' 9&', : &' &'&:, ;&?'H 9' ':&=&!&'8 =*?'
>6 '? ?' '!& ;;& !' ';6> ,' &
'&8'? 7:' &!' '&?, '8 :'!&,& =&?' ! *' ' =&"9 "' " :'
9&' ,!& : "' 6? , 7' 'YY 9&'> !> ! :_' ?'!&, "' 9 ' 9&'!&:6 '
';!&= 6:', / *6 , :'8 9' &? '9 ?'>&& ' '4I'6; ' ' &!*' '
>& 8&& ':&=& ' ?' & '7& !:' !':&=&! "'!& :'8 9' !& " ',>6 !&:'
9&' < ? '9 ?' "!&&?']' ':9 !'?& 7' ' !?&!' '" =&' *&' !' 9&'
, *; & ' ' * !7';!&; ! :' :'&= ?& ,&' 9&'9 !* 7'89 ,9'
8';!&= &?':' &,): !7' !' &':6,,&:: 6'R56& "' ' 9&'> !> ! :_'
9&')< ? '9 ?' 8&?'9 :' : : &!' '&:; 6:&' 9&' 74 \' ?' 9&'89 &'
, 6 !7' *6:'6 &' ':& ! "' 9&' ,, : ' *!' * &: "' 9&'" !7' '
0 ; ' &!' ! <'?: ; ;& !&?' !6 *' 9&':,& &'9 :' * &'9 ?' !?& '
' 9 * ?P6' >6 ' '7 6 "&!'>! 9&!' ' 9&' &' ?' 9&!' ' 9&'
;!&:& '$! ,&' ' :6 * '89 ' 8' ;;& !&?' ' ' ', *; & &'
,9 "&':;&&? 7', *&' =&!' 9&' & ?' ';, ,:' 6P)' ?' ?E' 8&!&'
?:"! ,&?' 96 " <6' 9&'&IC$! ,&' ' ,9 :& ' ?' 9&'&6? ',9 &' '
?:6'8&!&':6 * * &?' '9&' 7, $:', 6 , :'89 &' ' '9& <\6!'
>&:' 89 '9 ?'>&& '?:"! ,&?' '9&' : ,&' ' '8 *&!&: !&?' '
= 6!' 9&'92 ! "' 6 '8 :' :& ' > 6 '9 :'>6: &:' ?'!&; ,&?'
>7' 7)'89 '>& "&?' :'8 '>&!&* &* >&!&?' ' 9&'; ! 7' !*&! 7'
9& ?&?'>7' ! <' ' !?&!' ':&,6!&' 9&' 7, $:'H ?) =&!' 9&'
;&!: ' ' 9&' < ? ' ?P6'8 :':9 ! 7' &!8 !?:' ;; &?' 7'
. =&! !' ' ' '8 :' '" ?',9 ,&' !' 9&' ? ', :* '8&!&'
9&'* :' !* ? >&'8 !! !:' '0 ; '&!,&;'9 :&' ' :6

'>! "';!&::6!&' '>& !' ' 9&' 2, ' ' 6!' > &' *&?' 9 !' 8 :' ?&:;)&?'& !7' '06 &' ' &? '8 9' 9 * ?P6' >6 ' :' 9 :' &:, !' '>& ! "' : , :' ' &!' ' 9&' 7, ' 9&',9 ,&' ' 9!&&' &! =&:' 9&' !: ' 9 ' 9&' 7, ':9 6?', *&6;' ' '8 9' ' 9&' 0(' ', :6 '8 9' 9&' 6!' /&:' :' ' &')=&* * * ' ' 9&', 6 !7' ?' 9&'R'&I;6 : ' ' 9&'> !> ! :W(' 9&':&, ?' ', ;7' 9&':7: &*'>&56& 9&?'>7' ?&7 :9' '9 :': ' ?' ;; ' =&' ' 9&' "!& &!' '89 :&' &!! ! &:' 7' ' 9&', :' '>&',9 &' : &!:' U _S !' 9&' 9 !?' ' ;; ' :6> :9' :: : ' ' 9&' 7, ' ?' 96 " <6' : &',9 &' : &!' 9&' 6 , ' 7', :& &?' ' ,,&;' ; ! ' ' 9&' !:' ?' 9&' 89 &' ' 9&' 9 !?' &! =&' ,&' 8 :' " =& ' 9 ' 9&' 7, '8 6?';! ,&&?' ' 'R' ' !?&!' ', *&' ' ', * ; & &' 6 ?&!: ? "' 8 9' 9&' < ? ' ?' '" =&'&I;!&:: ' '9 :' : ,&!&' :& *& :' ?' & :' 96:' 7 "' 9&' 6 ? :' ' ', * ; & &' ,, !?' ?' & > "' 9&' * !7' ;!&: "&' 6'0 ; ' '>&' '?&=? ;&?' / ':9&' >&, *&' 9&' * :'; 8&!6' ' ' 9&'8 ! ?(' 9&' 7, ' 9&!& !&', &?' ' ' 9&' ' ' ?'9 *'8 9' 9& !' ?=,&' ' 9&' ! ?6, ' ' 9&' &,&:: !7' ?* : ! =&'!& !*:' 9 ' 7' 9&' * "9'>! "' ! 56 7' ' 9&' *;&! '> : *' ?', &!';! :;&! 7' ' 9&';& ;&W' 9 :';! , * '8 :' 8&?' ' 6"6:'A'>7' ;; *& :' ' :6> :9' :' .6 !? ' ' 9&' 7, ' ?' ' 9 *" <6' :'$!&:?& ' ' 9&' 6 , 9&' 7, $:' . =&! *& '9 ?', ; 6 &? ' :' 9) ?P6' >6! '8 :'!& 6! "' ' ' &; &*>&!'AB4Z'9&' *&' ' 9&'9 "9'! ?' & !' < 9 * ' '; ! 7' ' *' ! ?':6>&, :' &' '89 *'K ,9 !?: M8 :'< &?' ?' 8 ':&=&!?7'8 6 ?&?)'>7'*& ' !* "'; !' '9 :'!& 6&' 9 :' , ?& '9 ?' *; ! ' ?' !C !& ,9 "', :&56& ,&:' ' 9&';;! "' 'AB4O' 9&' ! :9'. =&! *& ' ?&* ?&?' ' !* ' ; "7' !' '*6!?&! 6:' ,<'9 = "'>&& ';&!* &?' ' ! :9':6>&, :' ' '9 "9'! ?' ;*' ' 9&*'>7' !& 7'8 9' 9&' ; 7*& ' ' ':6*' ')NN NNN' :' ';& 7' !' !:' K*,&' ?' ' 6! 9&!':6*' ')AN NNN' :', *;& : ' ' 9&' * &:' '8 ':& !&:' 89'9 ?'>&& '*6!?&!&?'>7' &' ' 9&'0 ; &:&'"6 !?:' ' 9&' ! :9' &" ' ' &? ' ' 9&' "9 ' '06 &'L4AB4L' ! *' 9&'$! ,&' ' :6* ' 9&',9 !"?' ?$!&:'$8 :' : !6, &?' '? *' 9&' ! ' ?' &I&,6 ' ' 9&',9 &';&!;& ! !:' ' 9&' *6!?&! 6:' :: 6 ' ?' 9&' ; 7*& ' ')E NNN'>7'8 7' ', *;& : ' ' 9&'!? =&:' ' 9&' *6!?&!&?' * ' ?' ' 9 :', *; :' 9&' 7, $:' . =&! *& '89 ,9'8 :'>& "' ;!&::&?'>7' 9&' 6!' 'R&I;?' 9&'> !> ! 6:W'8 6?' 9 =&'!& 6:&?', *; ,&'>6'&=& 6 7'" =&'8 7'89& ' '6 * 6 *' > ,<&?'>7' ':! "' = '!,&'8 :';!&:& &?' 9&'7'; ?' 9&' * &7' ?' &)'%'8! & '&I;!&:: ' '!&"!& ' 9&'7' * &?' 9?!' !& ? &:' ';7' 9&' ?&* 7' '>&9 ' ' 9&'$! ,&' ' :6* ' >6'?&, !&?' 9&*:&=&:'6 /&' '!!&:' ?';6 :9' 9&'*6?&!&!:' 96:' ?* "' 9 '9&7'9 ?' ';8&!' ' 9&' &!! !&:' ''!& ' 0

9&' ! :9' :56 ?! ' 6 ?&!' ?* ! ' 6;&!' 8 9' 9&' ,9 !"&' ? !&:%'
' > :) ', :&56& 7';! ,&&?&?' ' " :9 * ' ' 9&' * 9' ' 6"6:'
';!&:& ' 9&'?& * ?'? !&, 7' ' 9&'$! ,&' 9&' :6* ' 6 9 ! &:'
&*; &?' ' 6: 7' 9&'V 7 6"' ' ,9 !?: ' ' 9&'"!; ?' 9 ' 9&'
?' :'; ! 7' 9 ?' >: !6,)' 9&'; :: "&' ' 9 * ?P6' >6!?:' ! '
9&7' 9& ?' H ' ' 7 &' 8&!& ' > *&' ' 8 :' 9&' &? '. =&! *& '
!' ' :&! "' ' 9&' !& 7' ': &*& ' ' 9&'0 ; &:&' !6 &' ' 9&'
! ?' 9&7'?&, !&?' 9& !' > 7' ' ?' 9&' ?=?6 :' *; , &?'
?'?&,)' '; 7', *;& : ' 6 ' 9&'56&: ' '!&:; : > 7'
8 :' :& &?' 9&' ?* ! ' 9&!&6; %':&P&?' : *&': & *&!:' >& " "'
' 9&'$! ,&' ?' ' &' > &! &:' ;& "' !&'& " "&?' 9&*' ?6! "'
' ' 6! 6:' : !*' 7' "6 :' 8&!&' ? : * 6 &?' ?' 9 ' 9&' 8 ' 8 :'
>6! '>&: ?&:' ' , !7' ?' ' "6 C 6 ?!7' 9&' ::' ' 9&' ! :9' :?&'
>& "' ' ,&!:' ?'A4' *& ' < &?' ?'4A' 8 6 ?&?' ' 9&' 8 "'
? 7' 9&':56 ?! ' 56 &?' 9&'> 7' 9! 8 "':9& :' :' '; ::&?' '89 '
8 :' >& &=&?' '>&' 9&'$! ,&:'; ,&' 9&'!&; !' ??!&::&?' ' 9&'
7, ' '>&9 ' ' 9&'$! ,&'>! & 7': &?') ' 9&':&P6!&' ' 9&'
: & *&!:'9 ?'!& ?&!&?' ' &,&:: !7' ';& ' !&' ?'?! =&' ' 9&' ,< "'
!,&' 9&'& " "&*& ', 6 ?'9 !? 7'>&', *&?' :' '=, !7'>7'& 9&!': ?&'
>6 ' ' =&*>&!'AB4O'& = 7:'! * ' :6* ';!&:& &?' 9&*:&=&:' ' 9&'
! :9', 9 !"&' ? !&:'&I;!&:: "' 9&'?&: !&' ' 9& !'$! ,&' ', *&'
'&!*:'>7'6 ?&! < !)' ':& !,9' !' 9&'"6 7';! &:' ?' &! "' '
; 7' !&':6*'?&* ?&?' 9:';! ; : '8 :' ,,&; &?' ?' 9&' 7, :'
. =&! *& ';! = ?&?' 9&'* &7' ! *' 9:' *&' !8 !?' '!& ?7'
&& "'"!&8'6;'>& 8&& ' 9&', H ' ?' 9&' ! :9' '89 ,9'8 :'
!"& 7' , &?' >7' 9&'>6: &:' !& :' &I : "'>& 8&& ' :6* '
?' '& ? "' ! :9' !*' ' " : <' ' 9&':;! "' ' 9&' 8 "'
7& !'9 8&=&!' 9 * ?P6' >6! '8 :':& ' !' ' 9&'; ,&' 9&' < ?'
89'&I;!&::&?' 9:' : : , ' 9&'P& '?:; 7&?'>7' 9&' :6*', '
' 9&'!&;6:&' 9&' ! :9':56 ?! '*6', &!!&?'" :' '9*%' ?'
9:' : ' 9&'!&" "'$! ,&' :'9 "9 7';! > >&' 9 ' 9&' !! "&*& '
* ?&8 9' 9&',9 !"&'?H !&:'9 ?'>) ', ,& &?' ! *' 9&'$! ,&:'
< 8&?"&' 7' 9&'!& &!:'89';! &::&?' ':;& <' '9 :'>&9
': '> ,<'9 8&=&!' ' 9&';!&= 6:'7& !)@ 9&'; , ': 6 '
?&=& ;&?'! ; ?7' &!' 9&'* :: ' ' ! '89 ' ' :'!& 6! ' ' '
8 :'!&8 !?&?' !' 9&':6,,&:'9&'9 ?' > &?' 9&' 6!' >&:'8&!&'
!*&?' ' 9&' < ? :': : , '8 9' 9&' 7, :'&= ?& '?&: !&'
' *& ?'9 :', ?6,' ?' '!&:;&,' 9&'8 :9&:' ' 9&': =&!& " '89 '
8 6?'8 ' 8 &' :&&' 9&'!&:6 ' > 6' 9&': *&' *&' ,&'8 :'
" =& ' ' &? ' ' 9&' ' 9 ' 9&7' * "9':& ?' 9& !' * &:'9 *&'
?' 9 ' 9&'!6 &:' !' 9& !' 8 ' & ? ,&' 9&!&' H 6?'>&' "!& 7'
* ? &?':' :' ' 8' ' 6 6!&' ' 9& !'!&: ? "' * !&',?9)' : 7' '
9& !' &!! !&:' ?' & ? "' ' 9&' &!&: :' ' 9& !' ;& ;&" &'
?' ' 9&!&6; '56 &?' &? ' :' ';! =&?' !'&=&!(?' * :' '
9&"!& ' ':6,9' :' :9 6' 9 <6P& '.&: 6' 6!6*&' 8

6 * *) : * 9 :9 ? : ! * 9 : * & 8 !?: &: >)&? 9& * :& =&: 96: ;& 7 ! : &!! " 9& < ? 9& &" ,& 9&7 9 ? ! * &! 7 ; ? 9& 7,
7 8 : ?&, ?&? & ? 9 9& 7, :9 6 ? : ! ! 9& :6 " !,9 :6) :9 ? 96 " <6 ; !&,&?&? 9& 7, ! &: ; :& * *6!"& * *&:: "& ! * 9& ; ,& 9&7 , 6 , 8 9 ?P6 ? 9& &I C$! ,& : * ; !6?& 7 6 ?&! <) 89& 9& 7, !! =&? 9& 8 6 ? I 9& ? & 89& &I ;6 : 9& > !> ! : % :9 6 ? >) 9 :8 6 ? >&: * & * & 9& * 9 >& 8&& 7 AB ? ? 06 & AE AB40(>6 !?&!' ; ! = ?& >& !&9 ? :6 , & !& : ! :9 ! & " 9 : : 7 9&7 !&* ?&? 9& 6! 9 9&7 9 ? ; !&= 6: 7 : ;6 &? ! &!= 8 * 7 ? 7 :>& 8&& 9 : ! 6 * & ? ? 9& , * * & ,& * & ;&! : % 9& "& &! > ?7 , : & ? 89 8&!& 7 , :, 6: 9 9& 7, 8 : 6 ?&! < " 9& * ; :: > & :&& * &? 9 9& * ; & ,& 9& 6! 8 : 6 !& : > & ? 9 9& 7, 6"9 >& * ?& ; ! * : &; !:<?; ?7 89 8 : >&7 ? > : ; 8&! ;&! ! * 9&7 , 6 :& &? 9& ? ; : ! "& * & :6!&: " : / 9 :& 89 8&!& !7 " ! ,& 9 * & &!; ! :& 9 8 6 ? 7 >! " > 6 9 : !6 >6 : & =& : " : 9& , 9 ! , &! 0 ; 9& &7&: ! & " : 6 9& * &9 ? " &>7 !!&: ,& ? 9& !; , ,9 & : ,<&? 9& * ! , 6! "& & 9& 6! 9 9& :<8 : 9 ;& &:: 9& : ? 7 ! ,9 9& : ! 8 : * ?& 9& ! " & 8 : 9 9& : 7 ? :9 6 ? &I,&&? & ? 7: >6 9& g* \9 = " " 9& 7, 9& !& ?& &! * &? <&&;' 9 * : ! " : ; :: > & ! : 9& < ? 8 : ?6,&? ?&, !& 9 9& & 9& ;&! ! * ,& 9& 6 , : C & !& 7 9 :9 ?:(7& 9& : * & * & 9& 6 ,&? 9& ; :: > Z 9 : < " 9& & ? 9 * :& ;&! : 8 : :& ? 8) &? 9 :& ;!&; ! : ! 8 ! 9& 7 8 7 &:, ;& ! 9& 7, 8 : " "!&& ? &! , * * & , " &" :>7 89 K9 8 : * & * ! &!: 9 9&7 * : ?&; ! 06 & 8 : ,, !? " 7 ,9 :& ,& 8 : " =& 9& ?& & ? 9& ! , : : ! * !& " ,< ? :6> :9 8 : ?&:; ,9&? & ? :&& 9 9& < ? $: !?&!: 8&!& &I&,6 &? & !& 9 : !! = 9 8&=&! &: 9 ? >&& ??!&::&? 9& ; ; &? ? 7 9& : &!: " ? ! ,& ? 9& / &? &: : " 9 !?&!: 9 ?, * & ! * 9& 7, : &: 9& ; ! : ? > :9 !& " &!: 9& : * & * & 9& 6 , " =& 9& * =&!> ::6! ,&: 9 9 " 8 6 ? >& ? & " =& & &, 9 :* ! ?& 8 6 ? " : : 6: / ? ! ; : 8 6 ? >&: & : 6 ; ; ! 9& 7, " : 9): & & * &: : * , 6!:& 9& !& " !&; !&:& =&: !&; &? >7 ; ! &: " : 9 : & * ; : & 9& !& &: : ?& ? ?&, !&? 9&7 8 6 ? <& :6,9 : &; : : :&& * &? " ; ! &, 9& &!&: : & ! !&: ;&, =& , * ! &:

, * ;& : 9&> ,& >& "? = ?&?&56 7 * "9& *! 9 6"9 9& !,&, ! >6 &?>7& ,9:! ! *>& "&56 : 9&, :& ") * AB4Z 9:; :: "& !*:8 : / 8&?>7 9&&: > :9** & !& 7 * , >&!& T*B8 >9& !,& ?9 !& &!:

: &!9 ?9&7, >&**, =&7&?: &7> ,< &?9 **&* ! :" &?>7 9 *H :??!&::&? 9& < ? !&;!&:& " 9 9& ; ?) :6> :9 8 9 89 *9&9 ?>&& ? !&, &? , :6 9&;!&:& * *& 8 : 6 = 6! >&K*& ! , !!7 " 6 9&&I, 6: ; ,7 &*; H 6?>& *&!&7 ; 7 " 9& 9 *?: d& > !> ! :%) : : :!?&! 8 : ! ?6,&? 9& &! ?* : ! ?9 !* 7 ; &: > :9&?9& &,&:: !7 :&;:9 6?>& <& &:6""&: &?9 9& I " ? &:9 6?>& & &! &7 9:?,!&

8 >& ,&?9 9& 6 9 !: 9:?,6*& & !&7 " !&?9& K?9 06 &LD AB4B9 ?! &?7>&& "!&&?6; >7 9&!&; 7 89,9, *&> ,< ;! :&?9& 7, !9 = "> 7, * " 6! !&= =&?& I,& & ;! , ,& 9 9 ?!&* &?> 7 ,& != ! 8 ,& 6!&: ?96: ; ,&?9& !& :: =&!&" ?= :: ;! ;&! " !&>6<&8 : ??&?! 9: <&&; " 9& < ? , : 7 !*&?9 :? " : > =& !9 = "" & &? ?! 9: 6 : : , !7 "6 "& !&" !?>!& < " !& " !& :(9& ?&:&!=&?> &, &?9 , , 6 !9:, *?6& >6 6 "! , 6: , : ?&! ;! ,&&? ": " : 9 *8 6?>& ?& 7&?@ 9 6"9 7 "6 "& 89,9 !& <6" 8 '(9 ?>&& ,,6: *&? :6??& ?6 &I;&, &?,9 "& 8, *& > 6 9& < ? :, 6 :& :?6& 9& ! :9 ;! ,&&? ": 9& 9E:9 6,9 & 7 9: 6 ;! = <&?,<: * &!, !), 9 ?- 6 ,) :9 ;: 9& 9 ?>! 6"9 9 *:& &f!&, 9 : 7 !& " $ 8&!: ?9 ?>&& " ! 6: 7 8 !: &?& &9 ?= &K : 6 !6 &>7 , Q ; "9 : !6, :! * 9& 7, &9 ?; !&7&?>& !& ;& "9 !& 9& 7, :. =&! *& 9&?:, * 6!& 9 :9 6 8 :=&!7 8&, *&* ?: !& " 9&)9& !; : $! ,& < " 8 9& < ? :;! , ; ?= :&!>&, *&, = ,&?9 9& C !&); ,7 = & ,&8 : *;! , , > & ?9 :&89 9 ?>&& ! !&* : 6!" "& & ?:"! ,& ?,&! >! ! 6! > &: 2 !> ??& ; ;& ! 6! ?9& 9 :9 6 * & 8&!& !?&!&?: :6!!& ?&!9& "6 !? 9& ; ,& " &9 9 ?>&& 9& !,9 * "& :7,!&?& ,&8 : " =& 9& ,,6: 9 9&7 8&!& m? " , !!7 9% , ? ?!,&9 * ?&, !&8 ! " :9& !& " &!: 9 :9 6 DM& 6", &?9 &I; 9 :, ! "& !& " :9 ;: ?: :& ? " ! *&?* & ,! ::9&: ! 9& &!! !7 <6! !&; &?9 9 9& !?&! >!& < !& :06 &LD9 :!& &!: I I=

B4N' . K '= (') ;4 1C 6 '9 ' 3 ' ' 6'. 'k :&:

9 ?' " =& ' :' 6! ' & ; & 9' 9&7' 9 ?' :6 ; ; :&?' 9 ' 7'
; ! &7 ":' 9 ' * "9 '>&' , &* ; &?' 8 6 ?' 9 =&' <& ' ; ,&' ;!&Q
= 6: 7' ?' 9 '9 : &:' 8&!&' '>&' * * &? &' 9&' <6! '? '
9 ?' 8& <& &?' 9&' & &, ' ' 9 ? 6$:' & ! :' >7' 8 99 ? "' 9&!'
:: : ,&' ?' :6!& 7' ' :& ?' * & ' ' &I ; : 6 &' 8 9' 9&*' 8 :' '
' 8 7' !!&"6 !
9&!&' 8&!&' ' 8 "' :7 * ; 9 :&!:' 8 9' 9 :9 6' 8 ' :9 6'
/ 7&:6"' + ?' J& '6!"&?' 9 ' 9&' 7, ' :9 6 ?'>&', &?' ' '&I ; '
9&' ?& 7' ', : "' 9&' ; ! ' ' < 9 * '89 ,9' 9&' : &!' <6! '
?' 9 :', & "6&:' 9 ?' ;! * :&?' :9 6 ?'>7' 9 :' * &'>&' ,, * ; :9&?'
' 9&' 9&!'9 ?' 9&' ,9 P& ', ' ! < 7' " =&' ' :' 9& !' ; ' 9 '
> 9' 9&' < ? ' ?' 7, '8&!&' ;6!:6 "' '&!! & 6:' ; ,7' 9&'
* ! *&'R'> !> ! :W'9 ?'>&, *&'& "9 & &?' ?' ! & ? 7' &!, 6!:&
>& 8&& ' :' 8 :' 9&'!6 &' !'0 ; ' '!&* ' : &?' 8 :' *Q
;! , , >&' 9&' ; ,7' ', : "' 9&', 6 !7' :*?' R &I ;& "' 9&'
> !> ! :W'9 ?' ' 6 ? ' '!& : ' '>!& <' '!& :' 8 9'
9&' =&'$ 8&!:' 8 9 6 ' 6 : '"! * ?:' 8 6 ?' * * ' ' '>!& ,9' ' 9'
>&' R ;&! , 6:' ? , ! &W' : ' * 6,9' <&?' > 6 ' 8 :' 56 &' ? &!& '
! *' 9&'R' 9 (:' ' ! *&!' *&: ' ?' :' !' :' 9&7', 6 ?' 9& !' '
9 !*' &&?' >&' , ; &?' ! *' :' ? ; ' * *&!,&' 8 6 ?' & ! ,9'
0 ; ' :' '9 ?' & ! ,9&?' 9&!', 6 !&:' / ' 9&' 6!',9 "&?' :'
&' ' , ' '8 6 ?' '>&'= : &?'& 9&!'>7' 9&'!& "' 2' !'>7'
96 " <6
9&'6 ; ? '8 :' 9 ' 9&' 9?:9 6', : *& '8&!&' !> ??& ' '!&* '
' ' ?' 9&7' ,, !? " 7' ?&; ! &?' ' '> ?7', !!7 "' '8 9'
9&*' ' ?' : I' 9&!' 6!' > &: ' 89 ' 8&!&' &?' 8 9' 9&*'
; , 7' ?' 8 '>&' 9& !?' ' &!8 !?:
' !:' 9&' 7, $:' : &!:' 9 ;&?' ' ?6,&' 9&' !& " ' !&;!&Q
:& =&:' ' , :& ' ' < 9 * ' >& "', :&?' ' , ? ' '
" : 8 ! $:' &'T!' 06 &'LD' >& "' 8 9?! 8 ' ? "' 9 ' 9&7'9 ?'
;! ?6,&?' ' * ;!&:: ' 9&' * , '8 ! &' ' =& * >&!'AL' 6 , "'
9 ' 9&7' 9 ?',9 "&?' 9& !' ; ,7' ?' !&56&: &?' 9 ' " : 8 ! $:'
&' * "9 '>&' !& 6! &?' ' '<&&;' 6 ; ;& ! ,&:' 9&7', !,6 &?' '
, ' 9 ' 6 '; 8&!:' 9 = "' >&& ' " =& ' ' 9&' 7, ' ' !! "&'
!', : "' 9&' ; ! :' ?' &" :' 9 = "' >&"6 ' 9&', : *& ' * 6:'
>: ' ! *' ' , :' '= & ,&' 9&' < ? ' 8 :' : ' ! *&?' 9 '
&" :' 9 ?' >&"6 ' ?' 9&' 6 ,&?' !& 6, 7' 9 ' 9&' 8 6 ?'
8 ' 9&' !&:6
' , >&!' AD' ' !& ,9' = ' ,&!' &6 & ' * 6:' 9 ?' >,& '
,6 ' '; &,&:' :' 9&' 8 :' ! ? "' ' 9&' & "9> 6!9 ?' ' < 9 * ' '
; "7' ?', * ;& : ' !' 9 :' * / !?&!' 8 :' ;! * :&?(?' :' 9&'
!& " ' !&;!&:& =&:C 9 ?' ;&!& * ; ! 7' !& 6:&?' '&) ! = ' 9&' ;! Q
; : ' ', :&' 9&' ; ! :' ' 8 :' ?&, ?&?' '?&:; ,9' ' * :: 'TD' ! ,&'
?' " ?' ' !! "&' 9&' * 6:' !' ?' ' 9&' : *&' ' '
&" &' 8 9' 9&' 8 '. =&! * & :' 89 * ' 9&' 6 , '&I ;&, &?' ' ?

* !&7&? "' 9 ' 9&'?; *& : :' ' 9&':; ' 9&'!&,&; ' 9&7'
*&'8 9' '$!:'?7' '& & ! "&'9&'& = 7:' ';6!:6&' 9& !' 6! &7'
! 9&!' ?' &7'!& 6! &?' ' 6"6: 'AB4DT'8 9' ', =& '>7'89,9'
9&7'6 ?&! <' 9 ' 9&' 7, '8 6?'!& ;& ' 9&' ! :' ' 9 * :&<'
8 9 ' 9!&&' * 9:' 9 :', =& ' 9&'. =&! *& ' 8&!&' & : 7'
;&!:6 ?&?' ' '! 7' :' 9&7'!&, " :&?' 9&' *; :: > 7' ';6 "'
' '&I&,6
:' * :' !* ? >&' " :' 9 = "'>&& ' > "&?' '8 9?! 8'
! *' ' '8 :' 9 6"9': &' !' 9&' 7, ' ';! ,&&?' 9 9&!' " '
*' &>!6 !7'AB4D' ,, *; &?'>7' 6!' 6 ' ' 9&':&=& ' *&*>&!:' '
89?' &' 6*:' ') &' 8' ,,*::&?' &' 8 :' ;!&,&?&?' >7'
:6> :9' '0 6 !7' 9 :96':' '9 ?' ! & ?:' 9&!&'89'&I&! &?'
9&!'& !:' ' > ' &=&' !'9*:&' ?'9:': ' ', *&'6;' ?'
&I; '9& !', ?6,' ' 9&';!&= 6:':6**&!'>6'8 9 6':6,,&::' 9&'
!&:6 ' '9&' &" :'>& 8&& ' 9&' 6!' ?' 9&' 7, :':6;; !&!:'
8 :' 9 ' ?P6' 96 " <6' ' ,9 P& ' 9&'&I C$! ,&:' '/8 * ' ?'
:' ?' 9 * ?P6' >6!?'8&!&?&: " &?' :';&!: "&:'& 7 "' 9&'
< ? :', ?& ,&' ?' 9&!& !&':6 >&', 6 :& !:' !' 9&' 7, '
'6?&! < "'8 :" =&' 9 ' 9&' 7, ') ?' ' 9&' ' '
:6,,&&? "' ' 9&!' &:':9 6?';! ,&&?' ' ' '!&,&=&' =&: 6!&'
! *' 9&' < ? ' ?' 9 '= ! 6:' * !<:' '!&:;&,'9 9&! '8 99&?'
:9 6?'>&'; ?' '9 *'& ?' ' 9&'*&*>&!:' ' 9&'*;&! '>6:&' '
!& *' !' 9&:&', ,&:: :' 9&' < ?'" ', * * &?' 9&" =&! *&'
' 9&', 6 !7' ' 9&' 7, ' ?' & ' !&';6 :9*& ' 'K) :9 ' ?'
9&':&=& ' 6" =&' 6!' >&:' '9:?:,!& ' &'8:' ' 9&': *&'
*&'!?&!&?' ', 7' 6 ' 9&', : "' ' < 9 * ' ' !&"' ! ?&'8 9'
?6&'&I;&? ' :': ' :' 9&:&'&!*:'8&!&':& &?' 9&' 7, ': ! &?'
!' &? '89&!&'9&' !! =&?' '06 &LB
9&' 9:96', '89'8&!& ?:; :&?' ' ?* ' 9 ' 9&!', ?6,'
8 :' ' 7'8 7'8 ! 97' '> *&'!&6:&?' '!&* '6 ?&!' 9&' *;6 '
'?7 7 7' ?'& 7' ' 6"6: ' '> ?' ': *&'DNN'8 !! !:'9& ?&?'
>7' 6<6> ! ' ' & ? "', C, 6 , !' !! =&?' ' 6:9 * ' !&7'
?: >&7&?' 9&' 6! :' !?&!:' '!&6!'9 *&' ,&' ?';! &:&?' 9 '
9&!' 7'?&:!&'8 :' ' * &:' 9&' 7 7' ' 9&!';! ,&:' ?' '
!&* =&' ! ! 6:' ?=:&!:' ! *' 9&' < ? :' :?&' 8 ' 9&!'> ?:'
6?&!' 6 :9' ?' :6?' 8&?'! : "' 9&' ' 6 >&!' 'GNN'
9&' 7, :'; !7';6' ! 9' ';!, * ', * *& "' 9& !'
9!& ! "' 6?&' ?' 6, "' 9 ' 9&' < ?'9 ?'?&,!&&?' 9& !'
,9 : :&*& ' ') &'LN 9' ' 9&' * 9'9 : &:'>! <&' 6 ' 9&'
9 :96'*&' ,<&?' 9&'; ,&' ! *' >!&&': ?&:'>6'8&&!&;6 :&?'
&!' '> ?7' "9'>7' 9&'?) * & ' ' ?P6' 68 ' ,9 P& ' < ?'
?" < ' ?' :6* ' ?' 9&' 7, :' ! ;:'6 ?&!' :6> :9' 9&7'
8&!&';6! 6&?' ' 9& !'!& !& (: *&' 8& 7' _ 9&' 6" =&:', * * &?'
), ?&'! 9&!' 9 ':6!!* ?&!' ?' 9&'!&!' ?:;&!:&?' ' 9&'?!&, '
' 9& !'9 *&

B4L' - ' -N= (' [4 (' (' . 3 '' ' kB4D%C4

=&' ? 7:' &!' ' ?&,!&&' 8 :' ::6&?' ! *' 9&' ; ,&'?& 6 , "' 9&' ,! * ' , ' ' > :9 6' ?' !?&! "' 9&' 7, ' ' * !,9' " :' 9&' , ' 9 :' 8 :' ;! , *&?' 9! 6"9 6' 9&', 6 !7' ?' 9&' ' ' 9&' 8&:' ?' : 6 9' 8&!&' ,:? &?' ' ' 6! :9' , "& :' 9&' &P ! ,&' ' 8 !' 8 :' *&?', * * ?&!C C,9 &' ?' ,9 P&' :&, ?' ', * * ?' 6! 9&!' &? , :' ?&;! =&?' 9&' 8 ' 2 &:' ' 9& !' &:' ?'! <' ?' !> ?&' 9&' ! :; !' '! ,&' ?' !*:' ' 9& !' &!! !&:' ' =&*>&!' 9&' * * ?&!C C,9 &' !! =&?' ' ! :9 * ' ' 9&' 9& ?' ' 9&' ,< "' !,&' ?' !&,& =&?' 9&' :6>* :: ' ' 9&' 9 :9 6' $!*,&:' 9&7' 6 ?&! <' '&I&,6 &' 9&' 9!&&' & ?&!:' ' 9&' ,<' ' 9&' ; ,&' ?' ':6!!& ?&!' 9&' 6" =&' 6!' >&:' 89 &' 9&7' 9&*Q :&=&:' 8 6 ?'!& !&' ' '* : &!7' ?' 8 ' 9&':& & ,&' 9 ' * "9 '>&' ;! 6 ,&?' ' 9&*' 9&' 9& ?:' ' 6<6> !' 6 :9' ?' :6? ' 9 = "' >&& ' ;! ?6,&?' ?' : : , !7' &= ?& ,&' ', ! ' 6! :9&?' >7' 9&' $! ,&:' 8 !' " =&' !?&!:' ' 8 9?! 8' 9&' ! ;: ' 7' !&* &?' 9&!& !&' '?&, ?&' 89 ':9 6 ?' >&' ? &' 8 9' 9&' 8 ' $! ,&:' 9 ' 9&' 7, ' :; !&?' 9&' !&: 6 ' <& ' ' 9 :' ?,, : ' :' :, !,& 7' ;! > > &' ?' ', ' 7' >&' :6;; :&?' 9 ' 9 :' :6;; ! &!:' 9 ?' >&, *&' &?' !' 9&7' ' 7', * * ?&?' 9 ' 9&' $! TU' ' 9 6' ?'9 :' : ':9 6 ?' >&' >! 6"9 ';! : &!:' ' &? ' >6' : ' !?&!&?' / 8 * ' ' :& ?' ! ;:' ' 9&' &!! !7' ' ::6*& 9& !',6: ?7' 9&7' : ', ,& =&?' 9&' 6 *& 7'!&: 6 ' '!&& , "' 9&' ?' 8' >! " &?' 'AV4n'89 ,9'!&56 !&?' 9&' ' ' & =&' 9& !' 6 &:' ' &? ' :*?' '!&: ?&' 93&' 9&*:& =&:' &=& 7' &! &' 7& !' 9&:&' *& :6!&:' ;! = <&?' ' 7' ';! &: ' ! *' : *&' ' 9&' & ? "' '>6' : ' ':&=&!&' !&>6<&' *' 9&' < ? ' 89', &?' ' 9&' 7, C' ' ! 98 9' ;! ,&&?' ' ? ' ?':& &' 8 9' 9 *' 89 ' :&;:' :9 6 ?' >&' <& ' '!&: !&' ? *&: ,' ?' !& " ';& ,&' ' 9&', 6 7' & 89 &' ? : 6!> ,&:' 9 ?' >! <& ' 6 ' ' 9>:9 6' 89&!&' 9 :&' ' 9&' , ' 89 '!&:& &?' 9&' ?&, ; ' ' 9&' 9!&&', C, 6 , !:' ! :&' 6 ?&!' 9&' & ?&!:9 ;' ' < :6"' ?' * " '8 !: &?' 9& !' ;; & :' ?', !! &?' ' 9&' 8 '$! ,&:' ' 9&' ?' ! !&::' ' * "6,9 ' 9&:&' &=& :' >&, * "' < 8 ' ' &? ' 9&' 7, :' ?= :&!:' !&: =&?' ' ' :&, ?' &I;&? ' ;' !& &! &?' !?&!:' ' ;! ,&&?' ' ' & '8 :' ; ?(' >6' ' : ' 9&7' 6 ?' 9 ' ?? 7' 8 :' ' "&!' ;! , , > &' ?' 7', :& &?' 9 ' 9&' :9 6 ?' & =&' &? ' ' 06 &' AB4E' ' 8 :' ' !:' & ?&?' ' !& ;; ' 9&' &I C$! ,&' ' 8 !' ' 9&',9 &', * * ?' >6' 9 :' ;! , ; '!& &!:' 8&!&' 6 8 "' ' :&& 9 *' ; ,&?' " ' ' 9 ' = ? 6:' ; : ' ?' :9 6' 8 :' ;; &?' ' 9 :' : & ?' " ' 8 :' ' & ?' 9&' = '>6' 7 ' 9 6"9' 9 :' 9 6:&' 9 ?' 8 7:' >&& ' ' 9&' 7, ' ?' 9 :' ,&: !:' 9&' 8 :' =&!7' 6 8 "' ' <&' ; !' ' 9&' ;&! :' :9 6' '>! 9&!% ' '>7' > ?' !&* : ! &?' " :' 9&' = "6& &:' ' 9&' &I ;!&:: 'A'? "&! 6:' :,9&*&:'W' 6:&?' :' 9&' 6: , ' !' !& &8&?', &!, ' ?' 8 ! &?' 9&' 7, ' " :' 9&' ?& & ' ?' ::' ';!&: "&' 89 ,9' 9&' !&: 8' 8 6 ?' >&' 9&' !&:6 ' ,9 P&' <&8 :&' ;! &: &?' 89 &' :6* ' ? 7' !& 6:&?

B4D' - ' - ' (= (' !N' ' 3 0 ' k :&&C&

9r' ;;& ! &' ' !& " ' :9 ; :' ' 8 !' ' 9&' > 7' ' : < ' ' :6,9' '&!! ?', 6:&?' ';! 6 ?' :& : ' ' 9&' 6!' 9&' 7, '8 :' ;&!:6 ?&?' >7' 9 :' : &!:' ' :< 9&' < ? :' & =&' '!&, * *& ,&') :' 8 9' !&:;&,' ' 9&' !& &:' ! < 7' ?' : ,&!& 7' *6Q & 6: 7' 9&' &!&?' '!&: " ' 9 :' &&' = 6!' :6> :9 ' ?' !& !&' ';! = &' &' ' ,!& :&' 9&';!&::6!&' ' 9&' 6!' '8 :')=&' 6 ' 9 '9&'8 6 ?' & =&' ' ,&' !' &? ' = ?& 7' :6,9' ' : &;' 8 6 ?' 9 =&' ; ,&?' 9&' 6!' ' ' =&!7' ? ,6 ' ; : ' ' : * !7' 8 !?&?' * &* ! ' ! * ' :6> :9 ' ?P6' 68 ' ?' 9&' : &!' " : 8 !' !& !,&?' 9&' 7, :' !"6*& :' ' 9&' "9 ' ' =&*>&!' '!&;!&:& =&:' ' && ' & ? "', :' 8&!&' :6** &?' '9&'; ,&' ' &!' 9&!' ?= ,&' '9&' < ? ' ' !"&' * ! 7' ;! =&?' '>&' = 6!' '9&'!& &:'>& "': , &?' ,, !? " 7' ' 9&' 8 "'? 7' 9&'8 :9&?C !'?&*U&' *&' ! 9'8 !?&?' :' 8 :' R' * ;&! ', :& ' :' "=*' ' !& &:' ?'7 6' 8 ' 9&!& !&' * <&' :6 >&' !! "&*& :W' '9 :'8 :' ??&?' '!?&!': "' 9 '9&!&' 8&!&':&=&! ': ;6 :' '9&'&I : "' !& &:'89 ,9'? ?' '9 !* :&' 8 9' 9&' < ? :'=&8:' '!&; ! '*6:'>&'* ?&' '9&:&'; :' &!' , &6' * ' ?'89&' 9&', :'9 ?'?:,6::&?' '9&'8 6 ?'" =&' 9 :'?&, : ' 9&'56&: ,*' ';& "' " '*6:'>&'?! ;;&? ', **6 , "' 9&' <) :', :* ' ' 9&' !&" '!&;!&:& Q =&:' 9&' 7, :' : &!:'& !&7':6;;!&::&?' 9&'! ?&!' 96:'& = "' 9&'*'6 ?&!' 9&' *;!&:: '9 '9&' !& &:'9 ?'>&& ': , &?' :' 9&7' : ?' '!&" !?' '9&' ;& "' ' " '9&7'**;7': ?'9 '9&7'8&!&' 6 >&' '?:,6:' ' '9&'* ** ' 9&7'8 6?', 6&' '; 7'9&' : *&' :' '9&' ?&* 7% ?' :!6, :':9 6?'>&':& ' ' &?' ' ' &" &'9&' *&?*& ' '9&' ! 9:' &!!6; '9 = "'>&& '?:; :&?' '9&' 7, '!&6, 7' , :& &?' '!&* ' ' ,&'8 9' :6> :9 ' :'9:';! , ; ' ?=:&!' ?'9&'8:' & ' !&&' '?& '8 9' 9&' 9 :96'56&: ' :'9&'6?"&?' &I;&?& ' !7' '0 6!7'AB44' ': !' ' ! ' ' 9 :96' <'; ,&' ' !:9 * (9 ' :' ': 7'9!&&' 8' ,&!:';6' ' :&!&:' '56&: :' '8 ', C, 6 , / !:'89'!& * &?' '=&!7' ! <'!&; &:' 7' ' ?&, ! '8 :';6' ' >&9 ' '9&'8 '$! ,&:'&I;!&:: "', *;&& :6>* ::=& &:' ?'!& ? &:' ' ,,&;'89 &=&!'&!*:'* "9'>&' *; :&?' 9&'& ?&!:' '9&' 9:96'?! &?' ! ;:'89'9 ?' :'>&&'&I * &?' :; <&' 6' * !&'> ?7' ?'&I;!&::&?' 9&!', ?& ,&' 9 '9&' 8 '$! ,&:'8 6?'>&' ,56 &?' ' &'"! 6?' 9 '9&7'9?'6 8 =&! "7' >&7&?' 9&' !?&!:'> 9' '9&' < ?' ?' 9&' 7,

9:'8 :' '*6,9' !' 9&';& ,&' '9&' 6 , '89' & '9&7' 8&!&'>& "' ! &?'8 9' ' !,9' 9&7';!&:& &?' '!&; !'>& ! "' 9&' *&:' ' :6> :9 ' ?P6' ?' 8 ' ' 9&*:& =&:') 5) "' 9&' $! ,&:' ?&&?' '!& : >&' & :' 8 !?:' 9&' < ? '0)6',& Q :6! "' 9&*' !' 9& !' I'&I&!,:&' 6 9 ! 7' =&!' 9&', :*& ' ' , :?&! ' ' 9&' 7', ?6,' ' 9&' 9)96' * 7' '; :' *&:

9&7' !&, * *& ?&?' :' ' & & ' :& & ,&' 9 ' ' 6= G='' 6' ?:' :9 6 ?' >&', :, &?' K: 7' 8 C:&=& 9:' ' 9&' 9 :9 6' &!! !7M' 9 ' 9&' 8 '$! ,&:' :9 6 ?' >&', ?&* &?' ':&, 6: ' !' & ' 9&' 9& ?:9 ;' >& "', 6&?' ' '?&:,& ? '89 &' 9&' * &:' 6<6> ! ' 6 :`)' ?' :6? ' :9 6 ?' >&' &?' 9 :' 8 :' ; ; ! =&?' >7' 9&' 6! ' ' 9&' : *&? 7' 8 9' 9&' : " , '!&, * *& ? ' 9 ', !&' :9 6 ?' >&' <& ' ' = ?' ; ;6 !', * * ' ' 9&' &7&:' ' 9&' &6? ' !?:' 9&' :& & ,&' ; ;& !)' ;!&; : &! 6:' :' ?&&?' ' 8 :' : ,&' 9&' <6" 8 ' ; 8 '8 :' ? "& 9&!' :6 , & ' !' :'& !,&*& ' &'89T?&; ;6Q ' ' 9&' 8 ' ;! = ,&:' ?&, !&?' 9& !' & ' '!&: : "' ?' :' : ' :' 9&7' 8&!&' !& ?7' ' <&' 9&' & ?' 9&' 9 :9 6' ! ;:' = ?&?' 9&' ? "' ;! = ,&:' 89&!&' 9&7' ,,6; &?' ; : :' ! *' 89 ,9' 9&' 7, :' !*7' ;! =&?' 6 > &' '&&, ' 9&*' :9 6' 9 ?' !& ?7' ;! C' & &?' :" : ' 9&' 6 &,&:: !7' :&=&! 7' ' &':& * ,&' 89 &' :6* ' 9 ?' !& 6:&?' '*:6,9' ' 9&'"! 6 ?') ' 9&!&' 8 :' ' 6: , ' !' ' ;;& ' ' !*:' 9&' . =&! *& ' 8 :' ' :' 8 :' & ?' !' * &7' ?' ! &?' ' ! :&' 6 ?:' ! *' 9&' , :' ! *' 9&', 7' ' : < ' ?' 9&' 8 :' ' " ' ?' :9 * 7 ' &' 7, $:' !,&:' :6 &!&?' !&;& &?' ?& & :' ' 9&' 9 ?:' ' 9& !' >& &!' ? &?' ?' ? :, ; &?' ?=&!: ! &:' c

' 9&' & ?' ' &; &*>&!' 9&' 7, ' ? &?' * :' ;; ! 6 & 7' ?' :6> :9 ' H :' ;; &?' ':6,,&)' :' 9& ?' ' 9&' <6" 8 ' * 7' &!&6; ' 9&' 6!', * * ?&?' ',&:: ' '9 : &:' ?' 9&'!& !&Q *& ' ' 9&' 9 :9 6' ! ;:' ! *' 9&' &!! ! &:' 9&7' 9 ?' :& P&?' 9 :9 6' &, &?' ' ? :>& &=&' 9 ' 9 :' 8 :' 9&"& 6 & !?&!' ' 9&' < ? ' ?' ?&, &?' '&= ,6 &' ' 9&' "! 6 ?' 9 ' 9&!&' 8 :' ' "6 ! &&' 9 ' 9&' 8 !' 8 6 ?' '>&' !& &8&?' * *&? & 7' &!' 9&' * 6! "' !' 9&' 7, '8 :' =&!' ' &>!6 !7' O AB4F' 9&' < ? ' ? &?' : ' ?' 8 :' :6,,&&?&?' >7' 9&' ;!&:* ' * ;&! !' 9& ' 7' && ' 7& !:' ' "&' 9 :' &=& ' 8 :' 8&?' >7' '' !?&!' ! *' 9&' ; ,&' ' ? :> ?' 9&' ! ;:' '> 9' ?&:' ', :&56& ,&' ' 9&' ' * 6! "' 89 ,9' 8 :' :6>* :: =& 7' &?' >7' 9&' &8' 7, ' ' ' 89 *' ' * "9', ,* *

9&' ;& "' ' 9&'; !' ' " ' ?' ' 9&', &:' ' &? ' ?' : < '9 ?' 'AB4L'>&& '?& &!!&?%8 9' 9&', :& ' ' 9&' !& 7' $ 8&!:' 6 '0 6 !7' A' AB4B' ?' 9&!&' 8 :' ';! :;&, ' ' 6! 9&!' ?& 7' >& "' ,, !?&?' 9&' &8' 7, ' I 6:' ',6 = &'! & ? 7'!& :' 8 9' 9&' !& " '!&;!&:& =&:' = &?' 9&*' '= : '9 *' ' :)' ' 9&' * 9' ' ;! '89&' 9&' !&,& =&?' &*' ' ;6> ,' ?' ;! = &' 6? & ,&' ?' & &! &?' 9&*' '9 :' 8 ' > &' ' ,, !? ,&' 8 9' H &: &! '& 56& &' - 6! "' 9& !': 7' !! "&*& :' 8&!&' ? :,6::&?' !' 9&':& &*& 'T' !& " '*&!,9 :' '9 :&' 9!&&'; ,&:' ?' ' ;! 'G' AB4F' 9&' 7, '*&* ! :&?' '!& &!& ,&' '9&' ;& "' ' ?" ' &' , &::&?' 9 ' 'AB4E' 9&' !?&!' '9&' &' < ? ' ' > ? '9 :' !& 7' : ;6 '9 ?' '>&& ', * *6 , &?' '9&' !& " '!&;!&:& =&:

>7' 9 ⁋ ;)&,&:: !' !' & !' ' 9&' , * ; , :' 89 ,9' * "9 ' 9 =&'
& :6&?' '9 =&' : : &?' '* ? 7 "' 9&' !& &:' ' 9 :'!&:;&,'8 6?'
9 =&' * 6 &?' ' '>!& ,9' ' 9 ' ?' 8 :' * ;! , , > &' :' 9&'
!& &:'9 ?'>&& ': & &?' '"& &! ' &!*:' 9 "'9 ?'>&& ': ?' '
9 :' :6> &, ' ' 9&' *&' 9& ' 9&' 9 :9 6'56&: ' ?' 9&'?& 9' '
9 :' ;!&?&,&:: !'9 ?', 6:&?' 9&'56&: ' '?! ;' 6 ' ': "9 ' >6 ' 9&'
!&" '!&;!&:& =&:'8&!&', : 7' !"6 "' 9 ':9 6 ?'>&'?:; :&?'
' :' 9&': ;6 &?'? &'8 :' :' ;;! ,9 "' &'8 :', = ,&?' 9 '
9&' 7': &', *:&' ';6!:6&'8 :' ', !!7' 6 ' 9&' !& &:' 9 6 7'
7' 9&!' ; ,7'8 6 ?' &!&!&'2 9' 9&'* :'6!"& ' &&?' ' 9&'
* *& ' *&7'9 '0 ; ':9 6 ?',56 !&' 9&':9 ;:' ?' !*:' '89 ,9'
!&" &!:' ';!&:& '; ::&::&?' 9&':6;&! ! 7' ?'?&=& ;' 9&'!&: 6!,&:'
' 9&' ' &'& !"&?' ' 9&'= 6&' ' &! ' !& &:' :'
"6 ! && "' 9&' 2& <')? :' ;;!&:: '>7' 9&': ! "' ?'?&, &?'
9 ' ' 9&' ;!&:* ': &' ' 9&') >&' '8 :' ' "&!';! , , >&' '
* ' ';' ,7' ':&?6:

9&'!&;7'8 :' 9 ' '8 :' *; ::>&' 6 ' '!&:;&,' ' 9&' &'
< ? $:' *&* !7' ?' ' =&8' ' ; :' &I;!&::&?'>7' 9&'= ! 6:'
, :' ': , ' 9&'&I&,6 ' ' 9&' !& &:' '!&" !?' ' ?" '
' ' 6! 9&!' *&* ! ' ;! '*%' 9&' 7, '!& 6! &?' ' 9&',9) '
?'>&""&?' !' '!&, :?&! ' ' 9 :' * &!'89 ,9' 9&'!&" !?&?' :'
' 9&'* :'= ' *; ! ,&' 9&' &!&: :' ?': &7' ' 9&', 6 !7'
9&' !&" ' : &!:', ?& ' ' 9&' 7, $:';! * :&' ' 9&'*' 9 '
9&' !& &:':9 6 ?'>&', !! &?' 6 '56 &?' : <' > 6 ' 7'*, '>6 '
9&' < ? $:', :& '8 :' '" =&'6 ' & ! 7' '* 9' &!' 9&!&'
8&!&' ' 9 :' * *& ' ' '!&;!&:& =&:' ' ,9 :& '.&:9 6'
: ' ?' / 8 * '89 ' '>& "', :6 &?', !*&?' 9&' 7, $:'
!&;!&:& :' '06 &'*%' ' *;&! '?&,!&&'8 :' ::6&?' 6 "'
9&' !?&!:' '8 '7& !:'>& !&' '!&= :&' 9&' !& &:' ?' '!&! ' ! *'
;& "' ?" ' 9&!'?&,!&&' '9&': *&'? &'56 "' 9&' ; '
' 9&', :'!&;!&:& &?' 6? ' ?'&:;&, 7' ' 9&' 6!' 6:'
&?' 9&' 7, ', ,6!! "' !?&!&?'%' & & ':& && ' ' 9&'
9 :9 6', :&' 8 '? 7:' &!' 9&' 6!', :'*&* ! :&?' ,,6: "' 9&'
7, $:'. =&! *& ' '9 = "' * :* "&?' 9&' !:' ' 9&' '
!'7& !:'; : ' ?'&:;&, 7' '6 ?&! d< "' ':&, ?'&I;&? ' " :\'
9 :9 6'89 ,9'8 :'!&= "' ';>, ' ; ' 9&' 9?:9 6'56&: '
8 :' 9&'* !&'6!"& ' ' 9&' 8 '89 ,9';!&::&?' !': 6 ' ?' 8'8 :'
9&' ,, : ' !' 9&' &? ' ?* ! : ! ' ':9 8' 9 ' '8 :'?:; :&?'
'!& 6! ' ' 9&'! "9 '; 9' ' 9&!'*&* ! ' ' 9&': *&'? &'
9&7' ?&* ?&?' 9&' !&: ! ' '! <' ?' &' ' 9&' 8 ' 9 :9 6'
$! ,&:', : ?&! "' 9 :' '>&' '"!& &!'6!"& ,7' 9 ' !! "&*& :' !'
9&' ;& "' ' ?" ' @

' 9 ?' "' >&& ' >= 6:' ' &=&!7' >:&!=&!' !& " ' :%'8& ' :'
0 ; &:&' 9 ' 9&'&I : & ,&' ' 9&' 7, &' 8 :' ' ,9! :*'
7' ' " =&! "' ; 8&!' ,,&; &?' >7' 9&' 89 &' ', 6 ?' 7

!&;!&:& &! !& : ?>! " 9& &! , ! * 7
8 9 9&!6&: &!, 6!:& >:&!=&? * " 9& ?&;& ?& : =&!& "
&: 9&H&: I;!&:: 8 :" =& &:&=&8 :>7 9&&IC$! ,&
: , >&! 8& "9 7 ? ,6 * & ??!&::&? 9& 7,
; " 6 9 9&8 , , !?>& 8&& 9& < ? 7, 6!
>&: ? &I; :&? 9& ? "&! ! * 8 9 6 &
?&? !&? &,&:: !7 :& : ?& 9&?6 ? ; 7 9 9 ?>&U * ' &?
9&; : ?!&: !& & , & ! * " =& * * * ?!&, 7>7 9&
< ? 9 :8 : &I&? :9 !:<& ? ;&8 : 6 *
89 ? 9&: * C !&" ; ,7 8) ?& ?7 ?:, !?&? / ?&! 9&:&
&!,6*) &&: 9& 7, , *& 9&, 6: 9 9&, 6!:&
; &? 6 >7 : 8 : 9& 7 8 7 &I ! , " 9& ! * *
; : 6 ;&! ? * &: 9& =& *>&!
?&, ! " 9 9&89 &" =&! * & ; 8&! : &I&!, :&?>7 9 :
;!&?&,&:: !:* 6:>&!&: !&? 9&: =&!& ")9& 6 ,&? 9 9&
9 ?!& 56 :9&?9 :6 , : :!&: " 8 : ,& ,,&; &?(
>6 9&8 :?!&, &? !&* !&:; :>& ! 9&"& &! ?!&,
!:6 9& 89 8 6?>&:6 * * &? ?:,6::6 6Z
!! "&*& :, 6? !! =& (9&* & *& 9& !& &!:
8 6?!&;!&:& 9&* ! &,&:: !7;6!; :&: 9& :6 * :
?.&:9 6, :*& 9&, ; 8 ! 7 ;;! =&? 9& 7, S:
:6!!& ?&! ; 8&! 7 9 : 8 !& &!:8&!&9 8&=&! ?&&; 7
,& :&? 9&: &;9&9 ? <& ?9&&I;&!& ,&?* 6,9? ,6 7
;&!:6 ? " 9&* ,56&:,& 9 :!& 6 , ; : ! *89 ,9
9&! 8 :9 !& ; , * ; ! ,&8 :?&! =&?
&: 7 9& : 6 9& 7, & !?&? ;! &,
" : !! " ,<:(8 : ; 8&!&:: * ; :& :8 7
* ; ! = ? : 6& ,& 9& < ? S: <M6! 9 ? * :
, * ; & ! 7 ?&? 8 7 : > 7 , 7 6 9&!& &: ?
; !)9& =&: !&)&!: :8 ! < &:: ? : !! 8C* ?&?
& ?& = 6!: ;!&=& !, 6!:&>& 8&& 9&!& &!: &6? !?:
? 9& !&" &!:!&: ?& 9&; ! :9 ??&;! =&? 9&:7 * ; 97
89 ,9 :* : ! 6 &:* "9 9&!8 :&9 =&* &! &?
6??& 7 0 6 !7B AB4B !?&! 8 :::6&? ! * 9& 6!
?:* :: " ?P6 ! * 9&"6 !? :9 ; 9&; ,&" &: ?:6>Q
: 6 " 9&, : :6 * : .&:9 6 8 ! ? ,9 P& 9&
,&: 6 '(K 7, M ?92 ! 0" 8&!& > :9&? ? 9!&&
"! ?&: 9 "9 ,&8&!&,!& &? 89 ,9= ! 6: 6! > &: &6?
!?: ?, :* & 8&!& ;; &? 5:&!= !:6;; ! &! 9& &
7, 9 ? ; ,& 9 : &8 : 6 , ! &: 9&! ?&,!&&
?&? !&? 9 9&" =&! * & 9&, 6 !7 9 ?>&& !&:6 * &?>7 9&
< ? !9 9& ,& ! 9 8& * 6: :;& < : 9& * ;&! ! 9 :
?&,!&&m6 ?&? 9 9& * 6:, * > & 9& !& ! : ; ,&0 ;
9&9& ? 9& : 9&& ! 9 9&;! = :) =& * * &
8 : ! * &? 8 9 $! ,& ! :6" 8 :9& ?% 8 * !& * ;&!

BEB " UQ' &' ' * '

$! ,&:' 8 ' 6!' > &:' ?' 9&' =&' &6? ' !?:'89 :&' * & '9& ?' 9&'
; ,&'" &:' :', 6 , !:' =&' 6!' > &:'K '89 *' 8 <6!'8 :' &M
?' 9)' ' ' ! *'& ?' ' 9&' =&', :' :' :: : C, 6 , !:'
9&' '; 8&!' 7'8 9' 9&:&' :' && ' ' 6! 9&!'?&,!&&'!&: !&?' 9&'
$! ,&:' 9 :> 6' 9& !' ! * &!'! <' ?')' ?'"! &?';&! * :: '
' 9&', ' '!&& &!' ' 9 :' ' !"&' > ?7' ' 9& !' ! ;:'
89 ,9' 9 ?' >&& ' 9& ?' '!& ? &::' ' ,&' & &!&?' 9&', ; ' 9&'
6 8&?' 6!' > &:'89 '9 ?' &?' 'AB4O'8&!&' :' 8&?' '!& 6! '
', :&' ,&' 9 ?' &I : &?'>& 8&& ' :6 * ' ?' 9 :9 6' : ,&' 9&'
& ?' ' ?' 9&'&=& :'89 ,<';;&&? 7' 8&?'8&!&'? !&, &?' ?'
, ! &?'>7' 9&' & ?&!:' ' 9&:&' 8 ', :
'0 6 !7' ' 9&')# '(' ??!&::&?' ' * & * ! ' ' 9&' 6!'
;! &: "' " :' 9&',9 "&:' * ?&' ' 9&'O!?'8 9 6', :6 "'9 * '
?' 6 , "' 9 :' & ' ', 6 "' 9&' ;! = : '? !&, '
' !:' ' ,, !? ,&' 8 9' 9&' < ? :' ;!&= 6:', * * ?:' &'
9& '8 9?!&8' ' : < ' ,, * ; &?'>7'9 :' 8 '?! &?' ! ;:' ?' 9&'
! :* & ' ' ?P6' ?' 68 '" = "' 6 '9 '9&' <' 9 :' : &;' '
!?&!' ' = ?' ' ! * &?', , ' ' 9&' * * &? &' = , 7' ' 9&'; ,&'
' '!&,&; ' ' 9&' !& " ' !&;!&:& =&:' 89 '9 ?' ::& * > &?' 9&!&'
' - &,& * >&!' ' 8 ,9' 9&' ?&=? ; * & ' ' 9&': 6 '9&' ! * &?'
9& * ' 9 '9&' ? ?' '!&, " :&' 9&' = ? 7' ' 9&' * & :6!&:'!&,& 7'
<& ' ' 9&' * &' '9&'7 6 "' * ;&! !' &'8 6 ?' >: '! * ' 9&'
6:&' !,&' '= ? , &'9 :'! "9 :' ?'8 6 ?'?&* ?' '9 :' ;; & :'
9 '9&7':9 6 ?' :<' !'9&' ; ' ' '"& &! ', 6 , ' ' 9&' * & Q
* &'9&'8 6 ?', ?6, ' !& " ' !:' :'>& !&
9&:&' ;!6?& '!&: 6 :' 8&!&'&=& 6 7' =&!> ! &' >7'9 :' 8 '
* !7'!& &!:' *?' >7' 9&', :' ?P6' ?' 68 ' ,9 P& '
?' 8 !', *&'? 8 ' : < ' &* ; ' ' !! "&*& ' 9&7'
;! ; :&?' 9 '9&':9 6 ?'" =&'6;' ', : ?&! >&; ! '9 :'9&!&? !7'
!&=& 6&:' '9&' < ? ?'& &!' 9&'. ! =&* *& ' :' ', I * !' ' '
"' '&56 7'8 9' :6 * ' ?' 9&' 9&!'"!& ' '!& ?7'
; ; &?(?' 9&7' &!&?' '"6 ! &&' ! & ? 7'!&,&; '9&', *&'
6;' ' '8 9' 7' ':* '!& 6&' / ! 6 &7' !' 9&':6,,&:' '
9&:&'; , ,' =&! 6!&:' ', ,'9 ?' !& ?7',,6!!&?' ' &? '>& 8&& '
9&' !,&:' '9&'&IC 7, ' ?' 9&' :6 * '* & ' 9&' :6 * '; ,&'
9 ?'>&& ' ,<&?' ?'?&: ! 7&?' ?' 9&',9 * :* & '& 9&!': ' !' !,&?'
' 7' '* &: '8 :' * * &? & 7';6> :9&?' " :' :6 * ' 8'
!&" !?&?' :' 9&'! " & ?&!' ' 9&' ;; : ' ' '9&': &'& &* 7'8 9'
89 *' 9&'9 ?' ', & ?' ?' '0 6 !7' *% 9&'&IC 7, ': ! &?'
!' '8 9' '9 :' = > &' !,&' > 6'9 C8 7' 9 9&!' 9&'
&, 6 &!&?' 9&' ! ;:' ' :6 ' ?' 9 :9 6'8 :', * ; & & 7'?& & &?'
&!' 6!'? 7:' "9 "' ?'9 ?' '!& !& ' ' : < '89* ,&'9)'!& 6! &?'
;!&, ; & 7' ' &? '>7':& ' '* &:: "&'8 :' ' 9&': * &' * &'?)=&!&?'
' 9&' !& " '!&;!&:& =&:' 9 ':' 9&' 7, ', 6 ?' 6' "&!';! &, '
9& * ' 9&7' * 6:';! = ?&' !' 9& !' 8 ': & 7' ?' 9 ' ' 9& !', 6 !7C

B4N‘ 4 3 4 ‘K 3 2 6 8 J% % ‘k :&:C:
‘ ‘ . / /
;! = ,&‘ : ‘ &‘ ! * &:‘ ‘ 9&‘ * ;&! !‘ 8&!&‘ 8‘ !&&‘ ‘ , :&‘ ‘
6; ‘ 9&‘, ; ‘ ‘ ?P6)‘ 8 9 ,9‘ &!‘ ‘ 9&! ,‘ ?& & ,&‘ :6!!& ?&!&?‘ ‘
=& * >&!‘ \‘ ?‘ ‘ !&: : ,&‘ ‘ 9&‘ * ?‘ &! * &?
H 9& ‘ 9&‘, : &‘ ‘ &? ‘ 8 :‘ 9 ?&?‘ =&!‘ ‘ 7‘L ‘ 9&‘ &IC 7, $:‘
&& ‘ , : : "‘ ‘ : I‘ =&: :& :‘ * 6 "‘ BO‘ "6 :‘ 8 :‘ ‘ 9 =&‘ >&& ‘
:6!!& ?&!&?‘ >6 ‘ ? * ! ‘ * ‘ ?‘ 9 :‘ ! & ?:‘ !& 6 :&?‘ ‘ , * ; 7‘
8 9‘ 9&‘ &! * :‘ ‘ 9&‘, ; 6 ‘ ?‘ 9&‘ * ;&! : :‘ ,<&?‘ :6 , & ‘
= ‘ !,&‘ ‘ , * ;& ‘ ?& =&!7‘ 9&7‘, 6&?‘ ‘ &‘ ‘ 9&‘, 7‘
!? "‘ ‘ :7 6 * ‘ ‘ ; ; & :‘ ‘ 9&‘ * ;&! ‘ ; ! 7‘ ‘ & ! 7‘ ‘
, >&! ‘ 8 9& ‘ &7‘ :???& 7‘ ? : ; ;& !&?‘ ! * ‘ 9& !‘ ,9 ! "&‘ & = "‘
>?> ?‘ 9& * ‘ ‘ * &: ‘ ‘ 8 9 ,9‘ 9&7‘ ?& 6 ,&?‘ 9&‘ ; ! ,&&? ":‘ ‘
9&‘, &?&! &?‘, :‘ ?‘ ?&, !&?‘ 9& !‘ & ‘ ‘ "9 "‘ ‘ &&?‘
>& ‘ ‘, &!‘ ;& ,&‘ ‘ 9&‘, 6 !7‘ &!‘, "‘ ‘ & ? ‘ 7‘ 8 9&!&
9&7‘ > &?‘ : * &‘ !&,!6 :‘ ‘ 9&‘ >&" "‘ ‘ - &,& * >&!‘ 9&7‘ <‘
; ::&:: ‘, ‘ 9&‘ : ?‘ ‘ &P ‘ 8 9&!&‘ 9&7‘ ; ! ,&&?&?‘ ‘ :& ‘ 6 ;‘ ‘
!&; 6> ,‘> :&?‘ ‘ 8 9 ‘8 :‘) & ?‘ 6 =&!: ‘ :6 ! "&‘ 9 6"9‘ 9&‘ ! ,9 :&‘
8 :‘ * &?‘ ‘ ' ‘ 9&7‘ !& * &?‘ 6 * &: &?‘ ‘ 9&‘ 8 "‘
; ! ‘ 8 9& ‘ ‘ * ;&! :‘ :56 ?! ‘ ; ! ,&&?&?‘ ‘ 9& !‘ ; 6 !: 6 ‘ ‘
, 6?&?‘ 9&‘ ! C, ?‘ ! *‘ 8 9 ,9‘ 9 ?‘ 8‘ >&& ‘ 9 ?&?‘ =&!‘ ;&! :‘
>&" ‘ 8 !?:‘ 9&‘ & ?‘ ‘ 7‘ ?‘ 8&!&‘ &! * &?‘ ‘ * 9‘ &!‘ >7‘
9&‘ :6!!& ?&!‘ ‘ 9&‘ !&>&‘ & ?&!:‘ ‘ 9&‘ =&! 8 9& * "‘ !,&‘ 9 ‘ 9 ?‘
>&& ‘ >! 6"9 ‘ " :‘ 9& * ‘ 9&‘, = ‘ 8 !‘ 8 :‘ 96:‘, , 6?&?‘ 8 9‘ 9&‘
, * ; & & ! 6 * ;9‘ ‘ 9&‘ * ;&! : :‘ ‘ !& * :‘ 7‘ ‘ :<& ,9‘ 9&‘
, : 6 ‘ ,9 "&:‘ !&:6 "‘ ! * ‘ 9&‘ ::6 * ; ‘ ‘ ; 8&!‘ >7‘ 9&‘
&" * &‘ : =&!& "
&‘ ‘ 9&‘ !: ‘ , :‘ ‘ 9&‘ = , !:‘ ‘ 9&‘, , ‘ 9 ?‘ >&& ‘ ‘ :& ‘ 6 ;‘
‘ ;! = : ‘ . =&! * & ‘, : : "‘ ‘ ‘ 6 , ‘ ‘ &‘, * ; :&?‘ ‘
6! ‘ > &:‘ &6? ‘ !?:‘ ?‘, : * & ‘ &=& ‘ 9&!‘ &I&,6 =&‘ ?&; ! Q
* & :‘ 8&!&‘ :9 ! 7‘ &!8 !?:‘ ??&?‘ * & 7‘ 9 ?‘ 8 !:9 ;‘ K89 ,9‘ 8 :‘
!&: !&?‘ ‘ 9&‘ ; : ‘ ‘ ‘ : &‘ ! &" M‘ * &‘ !& " ‘ !:‘ H !‘
,&‘ 06: ,&‘ ?‘ &" : ‘ ‘ 9&‘ ?&; ! * & ‘ ‘ !& " ‘ !:‘
8&!&‘ ,9&?‘ ‘ ?‘ 67)‘ 9&‘ 8 ‘ >d 9 6‘ ' ‘ 8 9 ‘ ‘ AB4D‘
9 ?‘ & ?& = 6!&?‘ ‘ ? ::6 ?&‘ 9& !‘ $! ,&:‘ ! * ‘ ;6!:6 "‘ ‘ 9 : &‘ ; ,7‘
?‘ 9& !‘ ?= ,&‘ ; ! =&?‘ ‘ 9&‘ "!& &: ‘ 6 7‘ ‘ 9&‘ &I ;&! & ,&?‘ >& ?:‘
‘ 9&‘ ,&‘ &‘ !&: ‘ ‘ 9&‘ : ‘ 8 ? &‘ ' ‘ 8 9 ‘ 9 ?‘ & &! &?‘
! & ? 7‘ !& :‘ 8 9‘ !& " &!: ‘ ‘ 06 &‘ 9&‘ 6! 9&!‘ : &; ‘ 8 :‘ <& ‘
‘ ;! * 6 " "‘ ‘ : 6 ‘ ‘ 8 9 ,9‘ &‘ ; ! , ; &‘ ‘ :6 >? = ? "‘
9&‘ 6 9 ! 7‘ ‘ 9&‘ &‘ ‘ &" : 6!&‘ &I&,6 =&‘ ?‘ 6 ? , !7‘ 8 :‘
!&, " :&?‘ ‘ 9&‘ 9& ?‘ ‘ 9&‘ 6 , ‘ ‘ &‘ 8 &!&‘ ‘ >&‘ 8 ‘ 9 & ‘
: &!: ‘ ?‘ & ,9‘ ?&; ! * & ‘ 8 :‘ ‘ >&‘ ; !&: ?&?‘ =&!‘ >7‘ ‘ : &!‘
?‘ 2 ,&C : &!‘ :: : &?‘ >7‘ :&,!& ! &:‘ , ‘ " =&! * & ‘ 8 :‘ ? = ?&?‘
‘ , &:‘ , :‘ ?‘ * ;&! ‘ &!! ! &:‘ !‘ ; !& &, 6!&:‘ 6 ‘
9&‘ ! * &!‘ ? * ‘ ‘ 9&‘ <6" 8 ‘ ‘ ?‘ &‘ * ;&! ‘: &:‘
!‘ 9&‘ * * & ‘ 9&‘ !" : ‘ ‘ 9&‘, :‘ 8 :‘ ‘ &* ; &? ‘ >6 ‘
, &:‘ ?‘ ; !& &, 6!&:‘ 8&!&‘ ‘ >&‘ ; ,&?‘ 6 ?&!‘ . =&! !:‘ ?‘ &, !:

&=& 6& !&:;&, =& 7 a 6: : 6 8 :* *&!& 7 & =& ? * 7 * ? , :8&!& * ?& :6>:&56& 7& !: : 9& &,&:: 7 * ?& :& & >& !& 9& :7: & * , " =&! * & 8 :?& =& 7 :& &?

9& & 9& * ;&! ! !&:;&, 9& !& &:9 ?! &?7 >&& 6 ,&?? * & * ! 9& :6> &, : &!8 !?: 8&?: " &?>7 9& 9& ?: : I 6& , : ,9 P& : 9 :9 6 :6* . & :9 6 ? 6 * * ?8& 9& :6;!&* * ; ! ,& ; , "! !& " !& : ; ;! ;&! "! !& 6 , "! 9& ?& R&I;& "! 9&> !> ! : W ? !&,& = "! 9& !& " : &!: 6! , ,, !? ,&8 9 !&& 56& &"& &! 7 >:&!=&? *) : " =&! * & , ?&, * 9 9&:&:6""&: :8&!& ,,&; &? ? 9& ? ; * ,! &;!&:& =&: 9& I $ 8&!: 8&!& =) 9 =& 6? & ,& 9& * ;&! ! 9!&& ,,&; &? 9& " :9 !& ,9 ? - 6 ,9 : &!: 89 8&!& !&,& =&?>7 9& * ;&! ! 8 !?: 9&& ? ! ,9 AB4B 8 : > &I;&, &?9 9:6??& ,9 "& 9& 6?& 9& 6! 8 !?: !& " &!: ?! ? ? ?&; ! 6!& ! 9& ? ! ? 9&6 ;;! ,9 > & &: 9& * ;&! ! 8 6 ? &:, ;& ?=&!:& ,! , : * : ? ;&!9 ;: : * & 9 "8 !:&) 9& 9 ?: 9& 6 ! C, :&!= =&: * 6!?&! 6: ,< 8 : * ?& >7 , 6; & , : 9& " :9 : &! ?9 : :6 & : &7 8&!& ;! ,&&? " 6! ! ,9 89& :&=& * & 9 : * * &? &:, ! 8 & :&=&!& 7 8 6 ?&? 8 0 ; &:& , = : . ? < 89 8&!& ! ? "8 9 9& : &! & ; ! * 9& !9 !:&: ?? &:; ,9&? & 9& :: : < >& "8 6 ?&? 9& 1 9& 9&! 8 : , ; 6!&? ? 8 : &!8 !?: ?&, ; &? 89 & 9!&& ,, * ; ,&: 8&!& , ?& * &? ;&!;& 6 &I) ? : : ? 9& 6? & ,& < ; ,& 9!&& ? 7: &! ? 8 : * !<&? >7 "!& , !? 7 C ;! 9& * ;&! !>! <& 9! 6"9 9& ? !6 & : ! , :&, 6: >7 * = "? 8 : < 89 9&! 9& 9 ? >&& ?= :&? >7 <6> & ? " :6* : &: * ! : * : &! 9& , ; - 6! "9 : : 6! 9&!& >& " =& 6? & ,& 9& ! :9 : &! 89 8 : 9& !& !! " !&;!&:& =& ;!&:& 9 : ,!&?& : 9& : =&!& " :&=&! , : :& ! 9 ? >&& &I;!&::&? &: ! !& &8 ! & " &!, 6!:& 8 9 H &: &!) * "9 >& 8&?>7 9&!& ! ?6, 9& 9! : !& " 89 ,9 : 8 :9& ? 9 ? , 6:&? 6 6 * >&!&? 8 &: 9& :&=& && 9 ,& 6!7 9! 6"9 6 9& * ; !& &=&!7 9 * & ? &=&!7 8 !? ! 8 ! , 7 > &: 9& 8?& 6 ,&? 9! : 7 : R ;&! , 6: ? , ! & W ? $&!&? !&8 !?: ! 9& ? :, =&!7 ;! &: : 7C>! 9&!: ? =& , &,9 : : " : <) 89 ,9 9 ? >&& 6 ?&? : :& & * & 9& * 9 , * :: ! &: 9& : I && 9 ,& 6!7 9& 89 &; ;6 8 : !,&? 6 7 ! * ; &' 9& & * > & * : 9! : 7 9& ! , & !! :$!& 7 6 9 ! : " 9&&!&, ; ,&: 8 !:9 ; 9& ;& ; ! : 9 ? >&& !&" !?&? : &:;&, 7 > I 6: ? 8 : & !&? 9

[[2 /

' 9& 7 6 9 6 ' : =&!& " ' 9 = "' <& ' ; ,& ' , >&!' AO ' 9& & ' ' ' =& * >&!' D ' ?' ! =& "' >7' : 8' : "&:' !& ,9&?' < ' ' 9&04 9' &!&' 9&' !& * &?' '0 6 !7' ON AB4G < ' ?' " ' 8&!&' ;& &?' ' ! ?&' '0 6 !7' A' 96:' , * ; & "' 9&' : ' : ; &, &?' ' * ! :' !& 7' 'ABEB' ?' T*' 0 6 !7' E' 9&' * ;&! !' !&, & =)' 9&' 89 &' ? ; * ,' > ?7' ' 6? & ,& - 6! "' 9&' : *& * 9' '"& &! ', 6 , ' ' 7 ' '= &?' / * 6: 7' 9&' :& & ,&:' ' >&' ; ::&?' ' ?P6' ?' 9&' 9& ?:' ' 9&!' , :' 8& 7C =&' ' 6 * >&!' 89 :&' !&: : ,&' 9 ?' ; ! "&?' 9&' , = ' 8 !' '>6' 8 ' ' 9&' 9& ?:' 8&!&' !,&?' '!& !&' ' = 6!' ' '!& ' 9&' ?& * :' ' ?P6' ?' 9&!' 8&!&' ! & &?' ?' & "9 && ' 9&!' ':6 &!&?' '? * 6 ' '!&=& 6&:' ,, * ; &?' >7' ' ! : &!' ' &:' ?&: ! > &' &!! 7!

' !' 9 8&=&!' 9&' * ;&!& ' 9 ?' >&& ' ?&; & ?& ' ' 9&' * &! ' :: : ,&', ! >6 &?' >7' 9&', :' 89 ,9' 9 ?' =&! 9! 8 ' 9&' 7, &' ' 9 :' *&' ?' ' 8 :' &= ?& ' 9 ' 6! 9&!' ,9 "&:' 8&!&' &,&:: !7' ' ; ,&' 9 :' . =&! * & ' ' ' : ?' > : : ' 9&' !: ' : &;' ' 9&' ? !&, ' ' ! >6 "' 9&' :6>: ,&' :' 8& ' :' 9&' ! * ' '; 8&!' ' 9&' * ;&! !' 8 :' <& ' >7' 9&', < * & ' ' :6 * ' 9 :9 6' : ' ?' P& '89 ' ' !,9' AB4G' ?6,&?' 9& !' !&:;&, =&' ?> & :' ' : " ' ' * & * ! ' ' 89 ,9' 9&7' ; ,&?' 9& !' &!! ! &:' ?' !& &!:' '9 :' ? : ; : ' '8 :' ?&, ?&?' 9 ' !' 9&' ;!&:& ' 9&' &6? ' !?:' :9 6 ?' !& 6! ' ' 9& !' &!! ! &:' '89 ,9' 9&7' <' 9&' &' '" =&! !' 9&' ?* : ! ' 9&' ? :' 8 :' !& * ?& &?' : ' :' '>! "' ' '9 7' 8 9' 9 ' ' 9&' * ;&! ', &:' ?' &!! ! &:

! 7' 'AB4B' '!&;!&:& =&' ::& * > 7' 9 ?' >&& ' ; &?' ' !?&!' ' " =&' & &, ' ' 9&' 9' <& ' >7' 9&' * ;&! !' ' ::6 * "' 9&' !& :' ' " =&! * & ' 9 ' 9&' ;! , ,&' ' ? :, 6 : : ' ?' ?&> &' :9 6 ?' >&' 6 =&!: 7' ? ; &?' ?' ?' * & :6!&:' >&' ?&, ?&?' >7' ;6> , '!"6 * & '7& !' 9 8&=&!' ? ; :&?' >& !&' 9&' $ * * ' 96"' 6 &?' 9& ?' :' !:' : "' :' * : ' * ; ! ' ,9 &=& * & ' 8 :' :' ; ;! = ' ' ' ;! ; : ' 9 ' 9&' &6? ' !?:' :9 6 ?' :6!!& ?&!' 9& !' & :' ' 9&' * ;&! !' &=&! '7& !:' 9 ?' ' & ;:&' >& !&' 9&' * &' >&, * &' ! ;&' !', !!7 "' ' & &, ' 89 ' 9 ?' 8 7:' >&& ' 9&' & ' ' 9&' & ?&!:' ' 9&' !&= 6 ' 'AB4B' * & 7' 9&', !& ' '8 !< > &' ; ! * & !7' : 6 : &!' 9&' ' ' ?P6' ' =& * >&!' AB4B' 9&' "!& &!' ; ! ' ' 9& 8&: &!' ! ; :' 89 ,9' 9 ?' 6"9 ' ' 9&' * ;&! : ' : ?&' !& 6! &?' ' 9& !' =&' ;! = ,&:' ?' 9&' . =&! * & ' 8 :' ' '"!& ' * & :6!& & ' ' ?&;& ?' ' ;!&: "&' !' ;! ,6! "' >&? & ,&' ' :' !?&!:' >&' * ;&! !' 9 ?' !& 6! &?' ' ' ' &>!6 !7' AB4G' >6 ', * &' > ,<' ' 7' ' < '89&!&' 9&' 8 :' &?' ' =& * >&!' >7' 9&' * ;!&:' ?' 9&' & :)' ; '>&, * &' 9& ,& ! 9' 9&' ;&! * & '!&: ?& ,&' ' 9&' 6! '

9&' :6 * ' * & ' 8&!&' >7' ' * & :' : : &?' 8 9' 8' :9 !&' ' 6& ,&' 89 ,9' 9&7' ; ::&:&?' ' 9&' > & ' ' :' 9& ?' 8&!&'

?' 8 <6! ' ! * &!' ! ' > &:' 89 ' * 7' >&' : ?' '9 =&' !&;!&:& &?' 9&' 9 :9 6' ?' :6 / ' 6& ,&'!&:;&, =& 7 ' ?' 6 ' ': I', 6 , !:' &' 7 ' <6> ' >& "&?' ' 9&' :6 * ', ' 9&' 9&!' :& :' >& "' ,,6; &?' >7' 8 ' 9 :9 6' 8 ' P& ' ?' &' : ' * ' $! ,6 ! : * ' 8 :' : ' ; 8&! 6 ' ' 9&', :' ' :6 * ' 9 :9 6' ?' : ' >6 ' &:;&, 7' ' 9&' !: ' ' 9&:&' 89&!&' " ' 89 :&' & ?& , &:' 8&!&' : ! " 7', :&!= =&'& 7&?'= : ' ; ;6 ! 7 ' 9&' 6 6!&' ' 9&' 6 Q , ' '0 ; ' <&?' " * 7 ' 9 ' * !&'?& &' * &! ':6;; !' * 6:' >&' > &?' 8 :' ; & ' ?')8 :' ?&, ?&?' ' ??!&:' ' : ! "' ;;& ' ' 9&' ;7 7' ' 9 :&'89 '9 ?', ! >6 &?' * : ' ' 9&'=, !7' ' * ;&! : * ' ! 7' '0 6 !7'ABFA' 8 <6! ' ?' <6> ';! ,&&?&?' ') :9 * '>& ! "' ' & &!' ! * ' 9&' * ;&! !' ' 9 * ?P6' >6! ' ' 89 ,9' 9&' ?' :) * ' 8 :' ? 6!&?' ', * &' !8 !?' :' 9&',9 &' >6 8 $<' ' 9&' 9! &' " ' 8 :' ?6,&?' ', :& ' 9 ' ' !"&' , "& ' 'V :6 * ' ! ;:' :9 6 ?' >&';&! * & 7' : &?' ' < ' ?' ' ' 9&',& ! ' ? * : ! ' ';&!: ' ' 9&' * & * &' ? '9 ?' " &? 8 ' ' 9 :9 6' 89&!&' 9&' 8 :' &?' >7' <6> ' ?' 9&7' ;!&= &?' ' 9&' 8 ' $! ,&:' ' 8' 9&' &I * ; &' ' :6 * ' ! * ' 9 :9 6' 9&7' 8& '! 6 ?' ' : '89&!&' ' "!&&* & '8 :' !! =&?' ' 8 9' 9&' , ', ' & &!:' ' ' ' 9&' ;! ; :&?' !! "&* & :' >&' $! ,&:' ' :6 * ' ?' > :9 6' 8&!&' ' =&' ' < '89&!&' 9&' &I C$! ,&' ' : '9 ?' !& ?7' <& '6;'9 :'!&: ?& ,&' 8 <6! ' '9 :' 8 7' > ,<' > &?' 9&' ?9&!& ,&' ' 9&' * ; ! ', :' ' 8 !' ?' <)' 9&' ' !,&' 96:' ; ,&?' ' 9&' * * &? &'? :; : ' ' 9&' . =& * * * ', : : &?' ' &' > :' ' ? !7' 8 ':56 ?! :' ', = !7' ?' : I' > &! &:' ' ! &!7

' 8 :' * &' 9 ' 9&',& ! ' 6 9 ! 7' !&,& =&?' ' ,,&:: ' ' : !& " 9' !' :&! 6:' ? : 6!> ,&:' 9 ?' ! :& ' ' 6 " ' ?' 9 :9 6' 89 ,9' !&56 !&?' '>&' : 5!;!&::&?' 8 9' = " 6!' 9&' 9&!& ': !& " 9' ' 9&' * !,9 , ';! , ; &' 8 :' :6,9' 9 ' '&=& 6 7' ! 6 * ;9&?' =&!' ' :' ? ,6 &:' 9 6"9' '8 :' 6 > &' ' H& ' 9&' ? :, & &?' ' ' ! * ' 9&' ;! , ,&' ' ; , ' :: ::

9 ' 9&' ; , ' 6 7' ?' ?&=& ; * & ' ' 9&' ' ; 8&!' , 6 ?' 7' >&' &?' >7' 9&', * ; & &' > ' ' &6? 7' 9 ?' "' >&& ' ? * &?' >7' 9&' * : ' & "9 & &?%' '0 ; &:&' : &: * & ' ?' ' >&' >&" "' ' ABFA' 9&', =&!: ' ' 9&', ' ? * :' ' * ;&! ' &!! ! &:' 8 :' ;& 7';! ; :&?' ' ' * &* ! ';!&:& &?' ' 9&' * &' 9&' $! ,&' ' 8 ' ' 9 :' 9?:9 6'" =&' ;) ' ;;! = ' ' 9&': * &' ;6> ,' * &!' :' ? ?' : ' :9 6' 89 ' ; &?' 6 ' 9&' &, * 7' ' &I;& ? 6!&' 9 '8 6 ?'>&':&,6!&?'>7' 9&' * " * ' ':&=&! ':* &!' , :' 6 ?&!' ': " &' ? * : ! ' ' &8 :; ;&!' 8 :'&: > :9&?' 6 ?&!' , ';' ! "&' '89 ,9':6,9'; ;&!:' :' 9 :&' 6 :' * & &?' 8&!&';6>Q :9&?' ?' >7' ? ::&* "' 9&:& ?& :' 9! 6"9 6' 9&', * !7';!&; !&?' 9&' 8 7' !' 9& !' ,,&; ,&' * &' ' 9&':* &!', :' 8&7&', =&! &?' ' * ;&! ' &!! ! &:' ' 9& !' 8 ' ; ; , ' ' 6"6:' AA' 9&

&I : "ˢ H &ˢ8 :ˢ? : * ::&?ˢ8 ˢ 9&ˢ&I,&; ˢ ˢV ˢ89 ˢ!& &?ˢ 9&ˢ ; :ˢ ˢ 1 T N ?ˢ "ˢ ?ˢ ?ˢ <ˢ ,&ˢ :ˢ 6 , !:ˢ ˢ &ˢ <6>ˢ>) * &ˢ : &!ˢ ˢ ,&ˢ <6 * ˢ ˢ P& ˢ8 :ˢ!& ;Q ; &?ˢ 6 , !ˢ ?ˢ " <ˢ ˢ : ˢ8 :ˢ ??&?ˢ ˢ 9&ˢ 6 * >&!ˢ: ˢ 9 ˢ 9&ˢ :ˢ ˢ, 6 , !:ˢ Hˢ, &?ˢ &ˢ * &ˢ ! * ˢ& ,9ˢ ˢ 9&ˢ 6!ˢ& ? "ˢ ? :ˢ 8 <6! ˢ>&, * &ˢ : &!ˢ !ˢ !& " ˢ $!:ˢ ?ˢ . ˢ : &!ˢ ˢ $6> ,ˢ H !<:ˢ 9&ˢ 9 ˢ!& " ˢ89 ,9ˢ9 ?ˢ>&& ˢ 9&ˢ ; ! = ,&ˢ ˢ ˢ ,&ˢ ! < "ˢ8 9ˢ 9&ˢ 6 , ˢ ˢ &ˢ8 :ˢ!& &" &?ˢ ˢ ˢ?&; ! * & ˢ <ˢ ˢ P& ˢ ?ˢ ˢ 67)ˢ ?ˢ * " ˢ ˢ 9 :9 6ˢ 8&!&ˢ!& &?ˢ)ˢ 2 ,&C : &!:ˢ 96:ˢ 9&ˢ !&, 9: !6, &?ˢ > &ˢ , * ;! :&?ˢ ˢ 9&ˢ & ? "ˢ * ?:ˢ ˢ 9&ˢ, 6 !7ˢ ?ˢ 8 :ˢ ˢ!& 7ˢ ˢ: ! "ˢ . =&! * & ˢ ˢ &8ˢ ? 7:ˢ &!ˢ 9&ˢ 9&!&? !7ˢ . =&! !ˢ ˢ 9 <6P& ˢ 8 :ˢ ? : * ::&?ˢ ˢ, :&56& ,&ˢ ˢ ˢ&I & : =&ˢ !"&!7ˢ ˢ" =&! * & ˢ ; ;&!C * &7ˢ>7ˢ 9&ˢ, : * & ˢ * ?ˢ > :ˢ ; ,&ˢ 8 :ˢ &?ˢ>7ˢ ˢ * ;&! ˢ $! ,&ˢ ˢ 9&ˢ Ld 9ˢ 9&ˢ ˢ : &;ˢ 8 :ˢ <& ˢ>7ˢ 9&ˢ ;! * 6 " ˢ ˢ ˢ * ;&! ˢ &?, ˢ > :9 "ˢ 9&ˢ, !!:ˢ ?ˢ, =&! "ˢ 9& * ˢ ˢ ;!& &, 6!&:ˢ% 9&ˢ 9&!&? !7ˢ . =&! !:ˢ 8&!&ˢ ?&; :&?ˢ ! * ˢ ,&ˢ ?ˢ ! &!&?ˢ ˢ <& / ;ˢ 9& !ˢ ;&! * & ˢ !&: ?& ,&ˢ ˢ < ?ˢ "& 9&!ˢ 8 9ˢ 9& !ˢ 8 =&:ˢ ?ˢ * &:ˢ 96:ˢ!&?6, "ˢ 9& * ˢ ˢ ˢ ; : ˢ ˢ&=& ˢ "!& &!ˢ ?&;& ?& ,&ˢ ˢ 9&ˢ . =& * * & ˢ 9 ˢ ˢ 9&ˢ * :ˢ ; * ˢ? 7:ˢ ˢ 9&ˢ 7, &ˢ & "ˢ 9&ˢ * * & ˢ 9& !ˢ ; ,&:ˢ 8&!&ˢ & ˢ6 &?ˢ 9&ˢ , ˢ ?* : ! * ˢ >& "ˢ& !6: &?ˢ ˢ 9&ˢ, * , !:ˢ ˢ 9&ˢ &ˢ, :

H 9ˢ 9 :ˢ &=& ˢ 9&ˢ 9 : !7ˢ ˢ 9&ˢ ;&! ?ˢ * 7ˢ " 7ˢ>&ˢ>! 6"9 ˢ ˢ ˢ, :&ˢ ˢ 9&ˢ * ; ! =& 7ˢ :9 ! ˢ : ; ,&ˢ ˢ 9 ! && ˢ7& !:ˢ? "ˢ ! * ˢ !! :% !& 7ˢ ˢ ; , ˢ!&= 6 ˢ89 ,9ˢ8 :ˢ ˢ 9&ˢ: * &ˢ * &ˢ ˢ!&: ! ˢ9 ?ˢ>&& ˢ , , * ; :9&?ˢ ˢ89 ,9ˢ ˢ ; ! &ˢ, ˢ>&ˢ 6 ?ˢ ˢ 9&ˢ 9 : !7ˢ ˢ 7ˢ, 6 !7@ ˢ!&= 6 ˢ89 ,9ˢ 8 6 ?ˢ 9 =&ˢ >&& ˢ * ; :: > &ˢ >6 ˢ !ˢ 9&ˢ =& &! ˢ 9 ˢ ,9&?ˢ ˢ 9&ˢ * &ˢ ˢ 9&ˢ : =&!& " ˢ 89 :&ˢ "& & "7ˢ &I & ?&?ˢ > ,<8 !?:ˢ >&7 ?ˢ 9&ˢ ? 8 ˢ ˢ 9 : !7

9&ˢ; 8&!ˢ ?ˢ;!&: "&ˢ ˢ 9&ˢ <6" 8 ˢ '(c ˢ !& ?7ˢ>&"6 ˢ ˢ?&, 7ˢ>& !&ˢ 9&ˢ ;;& ! ,&ˢ ˢH &: &! ˢ $ 8&!:ˢ ˢ 9&ˢ:,& &ˢ 9&ˢ 6! ˢ, :&56& ,&ˢ 8 6 ?ˢ 9 =&ˢ >&& ˢ ˢ &* ; ˢ ˢ? : ; ,&ˢ 9& !ˢ ˢ = !!ˢ ˢ &ˢ ˢ 9&ˢ * !&ˢ = " ! 6:ˢ * &:ˢ89 :&ˢ , : * & ˢ = "ˢ ˢ , 6 !7ˢ &ˢ9 ?ˢ ˢ>&& ˢ :6> &, &?ˢ ˢ 9&ˢ& &!= "ˢ 6& ,&:ˢ ˢ 9& , ; ˢ 9 :ˢ 8 6 ?ˢ 9 =&ˢ &?ˢ ;ˢ ˢ!&;& ˢ ˢ 9&ˢ?&= : "ˢ, = ˢ 8 !: 89 ,9ˢ9 ?ˢ * !<&?ˢ 9&ˢ, :&ˢ ˢ;!&= 6:ˢ?7 : &:ˢ ˢ '(ˢ 9&ˢ ;!&::6!&ˢ ! * ˢ8 9 6ˢ&I&!, :&?ˢ>7ˢ !& " ˢ!& :ˢ9 : & &?ˢ 9&ˢ&=& ˢ ?ˢ>7ˢ ?&* : ! "ˢ 9&ˢ, * * 6 7ˢ ˢ &!&: :ˢ>& 8&& ˢ 9&ˢ, :ˢ " =&ˢ ˢ ˢ ˢ? &!& ˢ, * ; &I ˢ% ! * ˢ 9&ˢ * * & ˢ 9 ˢ 9&ˢ 7, T)ˢ 89 :&ˢ &" ˢ : 6:ˢ8 :ˢ 9 ˢ ˢ ˢ :6> &, ˢ& &!&?ˢ ˢ !& &:ˢ8 9ˢ 9&ˢ : =&!& " : ?%9& ?:ˢ ˢ H &: &! ˢ &:ˢ 9 :ˢ 6 9 ! 7ˢ >&, * &ˢ * !&ˢ ? ,6)ˢ ˢ 6 ; 9 ?(?ˢ 9 :ˢ ? 8 ˢ ˢ AB4Bˢ 8 :ˢ >6 ˢ 9&ˢ " , ˢ , :&56& ,&C ˢ ˢ &::& 7ˢ :&ˢ ; :

ˢ ˢ ˢ [ˢ ˢ II=

3 ' (' N' 6' ' / 8 '" / "! ; &:' ' :' &! ' ?' *) : : / &' '
?: "6 :9' >& 8&& ' , &* ; ! !7' ?' :&, ? !7' 6 9 ! &: ' ?' &=& ' 8 9&!&' 9&'
?: , ' :' * ?&)' * 7' ' 9&' :&, ? !7' 8 !<:' & ' ; ! <&' ' &' 6!&' '
, &* ; ! !7' 6 9 ! &

' .' " ' ' "

+ , - . ' / , . 0'

' ' /$ ' /

' .

6 &:' ' 9&' & * ' : !?:' -&> &:' $! *& !7' $;&!:' &:;&, 7' 9&'
6 '= 6 *&:' ' &' $;&!:' ?' 9&' : , ' >: ! , :' k ! *' AB L`' 9&'
6 ' &" : &!
* '" ;&! ? , ' ;6> , :' * 7' >&' * & &? 9&' *&:' 9&' ! "'
9! , &' 9&' ! '" $: ' 9&' ? >6!"9' &= &8 ' 9&']6 ! &! 7' &= &8 '
9&' , * : ' 9&' ;&, !
& ,<' !?' . ' ' ; , '> "! ;97' >7' ' - :! & ' ? ' ABEL
8 "' !' 0' 6 > "! ;9 , ' &, &, :' ? ' ABFF
7 &' ' - ' -& ' &, &, :' ? ' ABGE
! 6"9 ' !?' &, &, :' ? >6 "9' &= &8 ' ; ! ' ABFA
, d" * ' - 6<&' ' 6! :' ?' > & :' ' =)' 2' ?' 2 , ! ' L'= :'
? ' AB4A
! <&!' 0' 2' !!&: ; ?& ,&' ?' ? ! &:' +'= :' ? ' ABBD
' !' ' - ; * ' &, &, :' $! = & 7' ; ! &?
. ?: &' J ' ' 9&' 9 : !7' ' 9&' 7& !:' AB4L¢4G' ?' . &= / &:' 0 6! :' "'
:' &=' ' LBA
. !&= &' ' ' ' 9&' . !&=) &' & * !:' ? ' $! ' L' O' = :' ABBE'
$!' O' L' = :' ABBF
&:' ' 9&' . !&= &' & * !:' 7' ' "' :' &=' !' ANE
7 <&' . ' 0' I 7' 7& !:' ' ' " !:' &' L' = :' 6? ' ABGL
"9 ' 9 ! &: ' $ :: "&:' ' ' 8 !< '" &' O' = :' ? ' AB4E
&8 :' !' . ' ' ! ' & &!:' 6? ' ABFN
*&:>6!7' !' ' & * !:' ' ' I¢ * : &!' L' = :' ? ' ABBD'
! & 6' !! &' 6 > "! ;97' O' = :' ? ' ABFF
& > 6! &' !?' $;&!:' ?' ' ?' ?&!:' ? ' ABBG
'0' ' 6 > "! ;97' ? ' ABFO
$&& ' !' ' & * !:' ' ??' f !' 9 ;& ?' f ' !?8& ' L' = :'
? ' AB44¢B
¢¢¢¢¢ $;&!:' ' ' $!<&!' O' = :' ? ' ABGG
<&:' ' ' ;? 6' ' 9&' 6! ' <&; ' >7' ' ' ! *' ABOA' ' ABDF' L' = :'
6? ' AB44
::& / ' 0 d ' ! ;&&,9&:' ?' ?&:; ,9&:' L' = :' ? ' ABFB
¢¢¢¢¢' &, &, :' ?' :6 ""&: :' ? ' ABF4
= & > *&' ! ' & * ! :' D' = :' ? ' ABG4¢B

& ! H =&!: :8 9?:"6:9&?;&!: :? "9& &,?
*;!& L= : ? ABFB
>f &,?:&!&:p L= : ? ABBN
,9 ! = ! &* !: ! >7 6&! L= : ? ABFL
7 ! ! 6 > "!;97 L= : ? D%LW
2 , !] 6&& & &!:]??& : ?2:, 6 :9&! O= : ? ABNF
2 P 96 *= ,<: &? 6 $& &!:>6!" ? ? 9& 7& :
AB LI4D f " ! ? &&=& L= : ? ABBF

G: \

! ! &! : &; ! 9& &:6: ABEA &; ! : 9& $! 8
* * :: &!: ! !& ? $! *& !7 $;&!: ABD4CB , !, 7
!& ? & & * * :: &!: &; ! : * * :: ! &; ! : & &
- : !&: ? H !<9 6:&: & ,
$&! ?, :@ 9&) 9 !&&* $: 0 6! 9& / &? !:9* 9&
! :9 $& ; & 9& ! :9 &
(! 4! ! :9 & "9] 6&: ? AB4G
6 : , &! : &! ?7 *& : ? 6?, ::6! ,& -6> ABEF
9& ! :9 $& ; & ? 9& ! :9 ?: -6> AB4F
6,6!!7 !?: $&!: !&, &, : 9& & ? *&: 2 & &
!? ,6!!7 -6> ABDG
R -&= * * :: W &; ! ! * * * :: &!: 56 !7 9&
: & 9& 8 ?$!, ,& !&:;&, 9& ,,6; ? ? !& ?
F= : -6> ABDE
-6 &! !56 : ! :9 &* "! ? 9& & 6!& 6?! !& ?
L ?&?? AB4F
-6 7 ! 9 !&:. = 6 "! !& ?: -6> ABBN
^ 6! & !: ! :9 : !7 -6> ABBO
@ !&' & "6& ! 9 ? 6 9 -6> ABB4
@) 7 & 62 * :;9&!&: 2 ? ABGB
)>> .&! ?: !& ? AB4B m 8 ?&!& 8 !<: 8 9 9 : & -6>
AB4B ?-6> ? ? AB4O`
e @ 9& ??,6 7 !& ?: 6? ?-6> AB4G
2 & ?: ,&7 - : !&:: ! !& ? k !! =&: =: : ?: !&::&??:!, :
>7 *&*>&!: 9& ,&7 ? kABD4CF`
@ ! : , :?6! "9& * & !& ? kABD4CB`
. >>: H " :9 8 ? !:9 & 6!& ? ABFN
?7 &, $*;9&: >! !7 9& 7 !:9 , ?&*7
& ! 9& ?6: ! &: 6!,&: !& ? -6> ABDD
9 0 !& ? ? ABDO X %
6: !? - ; * , &, &, : L= : ? ABGL
! ! !& ?>& !& ? &! 9& / O!?&?6 ? ABDB
! & 6 !! & & &!: ! *! !& ? 6? ? ABEL
0 " ? ? !& ? 6? D@%>
$! 0 9& ?56&: ! !& ? -6> AB4F
@@ !?> ? ? 9/ *;& $! *& -6> ABFA
$ 7 ! !?: &* !: ? !!&:; ?& ,& ? ! H&*7:: & ?? ABGB
&;& :: , &; !:; 9& $! * & !7 * * && 9&8
& ! H 0 6 *: C, =& & : ?&:: 7: !& " !& ?: L= :
? AB4B
) = 9& $9 & I , &: ! !& ? ? *&!, -6> kAB4L
!&=& 7 9& ! :9 ! : : ABBN k !: ;6> :9&? ABDB`

. 4 . +

! ? 9& : !7 9& * & ? AB4D
:9>6! !?' 9& , ?, * *&!, ,! : :', : ?&!&?' ? ABDF
:98 ! 9' &, &, :' ,9 !? >?& ' * ?' 9& C ! 8' & "6&'
? ABF4
) 'G' " :9' "! ,6 6!& 'AB N ?ABEA' ? AB4L
9& ?&?' &!&:' ?' 9&:6;; 7' ?' ? ABFB
9 ?!& ' &; ! '&*; 7*& ' ' &:' ?' 6 , 6!&:' ? ABDLCO'
9 ?!& ' ?' 6 "' $&!: :' &; ! :' '&*; 7*& ' ' ' ! ?&:' ?' 6Q
, 6!&:' ' !& ?7 !&"6 &?' >7' 8' ? AB4OC4
9 ?!& ' 6 "' $&!: :' ?H *& ' &; ! :' '&*; 7*& ' ' ' "! ,6 6!&'
? AB4FCB
**&!, '-: !&::' &; ! :' ' &,!& ' ** &&:' ' ? ABDFCB'
** :' , :6!&' &; ! ' ' &&,' ** &&' ' ? ABDD
;&!' ' &' H! &'>7' 9*:& ' ? ABFL
' >& &P&!' $ & , 'g !<:' L' = :' ? ABF4
"&:' ' 9&, ? ' ' &' 8 !< '", ::' ' " ?' 'ABDD' k ! :'
? ABBB
= :'- ' ' 9&, **&!, ',! : :' 'ABDFCB' ? ABDG
CCCCC' , :' 6!&:' ?' ! 6?:' ? ABEG
I9> ' 'AB4A' &; ! :
! *&C8 !< &!:' &; ! ' ' 9&, ? ' '9&' ? ABDE
.!&"' ' ' , ,9' ! * "' ' 9&' 9 :' ? !;' ABDL
& 9' 8 :' &; ! :' ' ** :: ' '9&' ? ABDE
CCCCC' &; ! :' ' ** :: ' '9&' &' !"&' 8 :' ?$;6 6:'- : !, :
? ABDD ?ABDE
CCCCC' &; ! ' 9&:' !7, ? ' 9&' > 6! "' $;6 'K8 ':6;; &Q
& ' ' &!& ' ' 8 :'>7' ?8 ' 9 ?8 ,<M' ? ABDO
*; !'-6 &:' &; ! '! *' 9&' &&, ' ** &&' 9&' ? ABDN
!? &!'-' 8 7' , *7' ? ABEN'
=& 'H' &' ?' !6"" &:' ? ABF4
! ' ' ' 8 7:@$:'$!&:& ' ?' 6 6!&' ? ABDG
CCCCC' 9&' 6" !']6&: ' '!& ' '!&&' ! ?&' ?' $! &, ' ?
ABDB
79&8' ' ? ' > 6!' ?' 9&' ? '$!' ? ABDG
? ?' "' &; ! ' ' ? ABDO
! 9, &' !' ' 8& 7' & !:' ' , '$,7' ? AB4L
$! &!'. ' 9&'$! "!&::' '9&' L ?'&? ' ? AB4A
$!& ,&' ' : !7' '9&' C *' 8' & "6&' L' = :' ? ABEO'
>&! :' ' 9&'?8& ":' '9&' > 6! "',): ' O!?'&? ' ? AB4D
CCCCC' 9&';97:, ', ? ' '9&' > 6! "', ::&:' ? AB44
<&' ' ' : !7 '$! ,&:' ABOGCDF' ? ABDB

' ' : =' $

"&>&!"' 6 ' &' ! ?'?&' $! :' k , 6?&:' :' = ! 6:' ? ,6 *& :' 6;' '
ABFA', *&, &?' 8 9' 9&' !& 7' $! :' ABFO
& "&:, ' .' :: '?%6 &' ,&' > "! ;9 56&' :6!' ' 56&: ' ?% ! & '
!6::& :' ABGF
?6 &'?&' '"65!)"?% ! & '?&' ' k ' !6::& :' AB44
- ; * ,' 6?7' 9&' ! *& ' H !' K 6:: ' , ' $6> , ' ! : M
L' = :U ? ' ABBL
: &! '$;&!:'K$! *& !7M' &; ! ' ' 9&' &> : ; ' * * &&
a) 6?&' - ; * 56&' :6!' '. 6&!!&'?&' ! *&&' $!'6 ' , & '?; * &' '$& &!:'C
>6!"'k;! &?' =!&6I' ABFB

' '['I

&? "p ?&! ?&! ! * = : 6::,9 &:: ,9 , & & &! ,9 & >&?&!
<? ; & ?& $! && D = : & ;P " ABE4
& ? ,& M !& ! *?&\ k : AB4D
&* :,& ,&: ! * & , * ; " " ? 6:: * ;! : * & 7 &
_ 9& l 6 ?!&?W ? >6!"9 ABBO

&I ?!& * *;&! !?& 6:: & 6=& !: ? & > : ; !&,6& : & !&?"&:
; ! K ; !>&: ! " 6l * 6:?& > : ! 56& ?& $? &!:> 6!" M O!?&?
$! , ABGD
&P , 6! ?& 5 * : 6 *;?&= ?> : ; L ?&? $! : ABEE
@ $&I;&? ?& ! *?& E 9&? $! : ABEF
56& L = : $! : ABE4
6!" 7 &) !0 9& * !7 ; : f ? 4 H ! &: &7 ? AB4G
@@ & ? !!&:; ?& ,& ? . H ! &: &7 ? ABFO
k 9 !;& 0 . & &!: ! *9& ?56 ! &!: ! 9& !& &: 9& 8 !
9& ! *& L = : ? ABE4
9 ?)&8 ,:(= ,& ! *8 9 9& 8 /: & > : ; ? ABE4
$: :&$! ! ! *?& & ?> : ; ?& ABEO 9 ABE4 $! : ABGL
$!?, :9 : ! 56& ?&: ;&! : * !&:& ! & ?& * !: ABED O :&;
ABEE $! : ABE4
7 6=& !:?& . 6&!!& ?& ! *?& $! : AB4F
! &? 6 " - &! ! *C &"6 7?& &: &!!& ,9 :,9& $ < 6 " ! AGN4
* &7 !f 9&: !7 9&, * ; " & > : ; ? ABEE
9& H ! 9& ! *& ? ABGA
" <& H 9& = : 9& ! *& 4 = : ? AB4OCBN
@ ? ; &? ! * !7 : 6?& : 7 . & ! . !<& 8 9 :
? >6!"9 ABGG
7 :?* ! !?: &kH 9?&:,! ; 9 :;&! : 9& ,< &
7 ! H * ? ABGB
& ! :9 &"&?& ?> : ; 0 6! ?&: ;&! :?6"& & K : M
$! : ABEB
" & ?C !:9 !?: &k OBEE
6::& ! H &?& >7 ! *& - !7 ! H ?9 * ? ABGF
@@ 9& ! :9 l;&? ! 9& ! *& ? ABFF
* 6? !:9 ! *D&; !? , &6! >! & $ 6 ?& &" k6 ;6> :9&?
& &!:` $! : ABGE
&&=& : 9& ! *& ; * ; " 8 9 9& 6"9 "&!: ? ABFB
k: &! " ! & &!: ! *: 9& ! *) 9& C *& k ? `
9 * : . & . 6&!!&?S ! & KABEDCEM $: AGNN
? &>& 6 f -) & :&?& &> : ; L = : ? : $& &!:Q
>6!" AB4OCFD
H ?: & ?C9 ! ! =& 7 9& ! *& ABED ?ABGD ? ABGE

$ H

2 TT 8U

: ! H 9& 8 ?6: * 9& : 6 L = : l !?: ABGL
&! !?: 9 : ! , , , 6 9& &6 ! 7 . !& ! ?6! " 9& *&! , = H ! ? ABFN
6l , ,& ;?$, :(9 : ! , : 6?7 G = : ? ABBB

- ,&7' ' 2' ' ?' $6> ,' ; ' ' " ?' ?6! "' 9&' ? 9' & 6!7'
? ' AGN4
- 8& ' ' : !7' ' I ' ?' &I&:' ' " *?' ?= :' ? ' ABBD'
"9 ' ' $;6 !' : !7' ' " ?' 2 ' = ' ? ' AB4L
8' ? &7' ?' ?&!:' ' K[' 9&' $, ' : !7' ' " ?' ABOFCAGNN'
? ' AGNF\
, ! 97'06: ' : !7' ' /!' 8 ' *&:' 4' = :' ? ' ABFG':55'
! & 6' !! & ' : !7' ' " ?'? ! "' 9&' 9 ! 7'7& !:' ;& ,&' 2& ' '
? ' AB4N
7' !' ' ' 9&' : 6 ' : !7' ' " ?' KAN 9' &?; M O' = :'
? ' ABGA
&:8 ! 9' H ' ' : !7' ' " ' ! *' ABON' B' = :' ? ' ABFA'
& !&' ' &> "' : !7' ' 9&'2 6 &&!' T ,&:' 'AB4N' ? ' AGNB'
$ 6' ' '9 : !7' '* ?&! ' " ?' 4' = :' ? ' AGN4
&;9& ' !' &: /&' 9&' " :9' / ! :' O' = :' ? ' AGNN
H ?; &' !' ;& ,&!' \ ' : !7' ' " ?' ! *' 9&', , 6: ' ' "!& '8 !'
'ABA4' 4' = :' ? ' ABFB':55
CCCCC' 9&' : !7' ' 8& 7C =&' & !:' kAB44CFN`' L' = :' ? ' AGND
H !?' ' 'k&? !`' & " ' '] 6&& '2 , ! ' L' = :' ? ' ABBF

' @ !" !' *' & :

!7,&'0'k&? !`' 8 ',& 6! &:' ' ! :9' : !7)' A4GACABFN ? ' ABBB'
- = :' 9 * :' 9&'*&* !:' ' ! :9'; ! ' C'7@! C'' . - 6)' ? ' ABGN
:: 7:' ' 9&' ! :9' 96!,9' ? ' AB44' %
&,<7' H ' ' ' & ?&!:' '$6> ,' ; ' ' !& ?' L' = :' ? AGNO
& &=!&' ' '4' 9 8' &&' ?' $ & ' ? ' ABBF
, &' !,9> :9 ;' &' 7' ' $ & 7' L' = :' &8' !<' ABGN'
9&8' 9&!' &' 7'0' ' "6 !&' ? ' AB40
!! :' H ' $!' !& ?' ! *'GBCGB' ? ' ABGB
,9 :' !' . ' : !7' '9&' ! :9'$!' 8' ? ' AB44
$! & ' ' !!7' 9&'; ! *& !7'9 : !7' '9&' ! :9' ?'56&: ' ? '
ABBN
CCCCC' 7'7& !:' ', ,&:: :' ' !& ?' L' = :' ? ' ABBOCd
CCCCC' ! :9'8! ":' ?' " :9'!&*&?&:' ? ' ABBF
CCCCCH '$' 9&'"!& ' ! * & ' !& ?' ? ' ABG4
$ & ' - & ' $ 9&']6&& '=' ! ' 'ABDOCD' ;&, ' &; ! ' ?'0 9 '
&?7' - 6> ' ABDD
CCCCC' &' 7' ,9 &' ,? "9' ? ' AGNO
CCCCCC' $&!: '!&, &, :' ' 7'g2' $ ' - 6 ' L' = :' ? ' ABDB
@ ' ?' 9&'!&= = ' ' ' &' ' !& ?' 7' >&! ' - 6 ;' &8' !<'
?' ? ' AGNN')
$!' ' $' 9&'$! & ' * =&*& '8 9' ':<& ,9'& ' ! :9'; ! &:' ! *'AB O'
? ' ABB4
$ 6!<&'0' : !7' '9&'"!& ' ! :9' * &' 'ABDF' - 6> ' ABF4'
6 9&! !?'0' $ 9&' & ', :; ! ,7' L' = :' ? ' ABFF
9& ' ' ' &* !:' 7'H ' !!& :' , 6 "9' L' = :' ? ' AB44'
6 = ' ' ' &8' !& ?' L' = :' ? ' ABFF
H 9 & 7' ' !,9> :9 ;' &* !:' 7'H '0' P; ! ,<' L' = :' ? ' AB4D'
@ &' ?', !!&:; ?& ,&' ?' '0' H 9 & 7' L' = :' ? ' AB44

' 4 ' * " !

R' !&?)'k 7??' `' : !7' '9&' , !7' =&*& ' L' = :' ? ' AB4F'
:,9! ' $' ' ?' $!&: C$ 9 * :' ' 9&' " :9'$!C 8' 7: &*' ?
&? ' ? ' AGNL

' ' [' I

BFL ' ; (' ABDAC4

8 &7' ' %' H "&:' ' 9&' / &?' "? *' ' 9&' AG 9' & 6!7' *>! ?"&
AGNN
9Z']' / &!: ,9 "& ' >&!' ? &' " :,9&' :& > 9 ; <' *' = :' & ;P "'
ABFDCE
6 "9 M H ' .! 8 9' ' f " :9' ?6: !7' ?' * *&!,&' ?& *' *&:'
$!' ' *>! ?"&' AGNO
. 6 * "&)' ' 4 ' 9&' : !7' ' 9&' 9 ! :' =& * & ' &8, : &' ?' ?
ABGD' k l ; ?&?' ! *' '> <' ;6> :9&?' 'ABED `
. * &!' ' ' : !7' ' 9&' " :9' ?&?' &!&: 'K ?&! ' * &:M' ? '
ABGO
@ @ :' ' O'& ! :9' $& : !7' ? ' ABGE
:> ,>' H ' - &' & " :,9& ' ? !>& &!' '?& ' & P & ' 9 ?&!' 0 9!& ' 6 ?' ? &
9&"6 "& ' & ;P "' ABGD
7 <&' . ' 0' &' '0' ' &;9& :' ? ' ABBA
@@' 9&' 9 : !7' ' 9&' ,9? &' $ &&!:' ? ' ABGO
' E &' 9 : !7' &', C ;&! ' L' = :' ? ' AGN4
8& ' . ' 9 ', , :' ', ; ' ?' > 6!' ? ' ABFB
6 ,9 :' ' ' & ?' !! : ' ' ' 9 : !7' ' , !7' &" : ' ? ' AGNO'
&=' & &' : !7' ' !)' * *&!,&' ? ' ABFL
&=7' ' : &96 "' 6 ?' ,<" "' ?&:' ?8 ! 9:,9 ,9& ' . ! ::>& ! &>&:' '
9" ?' &! ' AGND' ^ %
,< 7' ' ' 9 : !7' ' 9&' " :9' $!C 8' k2 ' * ' ' &8' &? ' ' !' 4
,9 :' 9 : !7 ~ ? ' ABGG
8& ' >&!' &' 7' <' $?* !&' L' = :' ? ' AGN4
$! 9&! ' ' ' $ &&!:' ?' $! ,&: :' ' " :9' ! * "' ? ' ABBB'
& & ' . ' ' 6?& ' P6!' .&: 9 ,9 & ?&!' " :,9& ' 9 !>& &!' 2 ' '
" ! ' AGNE
?: &7' 0' ' - &' : &9 "' 6 ?' ? &' < * :&9&' .!6 ?: P&' ?&!' 9 ! : & C
>&8&"6 "' 0& ' ABGB
! ' ' - ' K ?M' , ' " ?' 2 ' =!' ? ' ABGF
H &>>' ' ?' ' 9&' 9 : * 7' ' ! ?&' / : * ' L ?' &? ' ? ' AGNL'
H ! 9' ' .&:,9 ,9 &' ?&!')?& :<! :& ' * < 6! C C ' ABGN

- ' 6 :' "!" ! !' ' " 1 !' " ' " ' #4 " *

>!' ; ! 4 N' 6' ; (1 ' R 1 ' (' =' ; ! 4 N' . 4 ' 7 ' ?
, :' ' ::& * > 7' ' 9&' 96!,9' ' , ?
! 8 ' ' :' ' 9&' - :!6; ' ? >6!" ' ABFF
6&9 ' ' 9&' & ' & !:' , ' L' = :' ? >6)9' ABDG
9 * &!:' ' & * !:' ' 7' H ' ' D' = :' ? >6!"9' ?' ? ' ABDG'
@ ' 9&' &: > :9 * & ' ?' &I & : ' ' ' 96!,9&:' : N ' ABOB
C' !!&:; ?& ,&' 8 9' 9&' !' ' >&!?&& 'ABOGCDN' ? >6!"9' ABGO'
&:' ' ' 9&' 8' ,!&&?:' ' , ?' L ?' &? ' ? >6!"9' AGNL
@ ' 6? &:' ' , :9' : !7' ? ' ABGL
&!' 6"9' & ?:9 ;' ' 9! : ' ?' 9&' ! "9 :' ' 9&' 9! : ' ;& ; &' ? Q
>6!"9') '
,! & ' !?' 96!,9' ?' & ' , ?' ? >6!"9' ABFB

!' *' & ! * :' 6 7' ! * , .C

>&!?&& ' !' & ' 7' !?' * !&' O!?' &? ' ? AGNE
!"7 ' E 9' - 6<&' ' 6 > "! ;97' ?' & * !: ?' - 8 "&!' 9 &9&:'
!"7 ' L' = :' ? ' AGN4
7' 0' ' 2 , ! ' ,9 ,& !:' L' = :' ? ' AGNB'
& , : & ?' !' ' $6> ;' &' ' 7' 0' ,9 * ' L' = : ? ' ABFG

"9 0 9 &? : ;&&,9&: 7 ! & * 9 L= : ? ABBA
! 6"9 *) & !7) !? & !? * ;>& : =&: 9& !? 9 ,& !:
2 = * ? AB4G
* ;>& 0 9 !? & 7 9 :? 6"9 &! !: !?, : & L= : ?
ABBF
>?& ,9 !? & 7 0 9 ! &7 L= : ? ABBA
-& & 0 9 9 ??&6: a) ! d& *&: & ? , !!&: ; ?& ,& 7
- :& L= : ? AGNB
-& * !? & * ! 7 !0 * ? L= : ? ABFO
-&!>7) A & ? . :>6!7 ? ABGL
!: &! H & ? H&*7: :) &? ? ABBB
. ?: & H & 7 0 9 ! &7 O= : ? AGNO
.! 9 *! 0 & ? & &!: 7 $!<&! L= : ? AGNF
CCCCC & 7 H !!& : L= : ? ABFO
.! = &4 4 L ? ! & !? P* 6! ,& L= : 6? AGN4
9&! !? &* ! ?' &&=& ? ABFL
&!>&! ? &7 !? &!>&! & & &* ! 7 !? * !& L= >
? AGN4
! 8 ?' & 7 . L= : ? ABBN
7 <& . 0 & 7 0 , >& L= : ? AGNB
6"9 !? & 7 H&*7: : & ?' L= : ? ABGN
)?9 !: !? & !? * ;>& $: =&: 9& !? 9 ,& !: 2 = *
? AB4G
CCCCC & 7 ! 9& ? !& ! L ?&? ? ABBD %
, 6 7 !? &' ? & &!: !' . !&=& 7 L= : ? ABF4
&:8 ! 9 ! H & 7 !:9 . 8 ,& ? AGNA
CCCCC & &, &? ;&&,9&: ?' >7 " &! ? AGNO
6!! 7 ! &* ! ? ABGB
! 9, & ! !? k !? ??&: & "9` & & &!: ? ? ! &: 7 "
? ABGN
! !? k ??&! &7` & ? & &!: H 9 ?&C & *>&! 6
L= : ? AGNB
$ *&!: 2 :, 6 & 7 !? - " O= : ? ABFNCD
CCCCC & ? , !!&: ; ?& ,& 7 9& :9 &7 L= : ? ABFD
$ *6!& $;&!: 9& ? &? >7 ! . - 6" : * ? ! . - 9 6: & *: 7
L= : 6? AGNB
$&& ! & 7 0 96!: & ? ? ABGA
CCCCC & 7 !? :&>&!7 ? ABGG
$! ,& : ! 9& & 7 ! 9& ? !& ! 4= : ?* ABF4
&&=& & !7 &* !: ?' K !M 0 6"9 L= : ? ABGB
&>6,<' 0 9 ! 96!' 6 > "! ;97 ? & &!: ?' & ?&! ?
ABGF
6*> ?' ! ! ,& &, &, : - ; * : L= : ? AGNL
6::& !?'0 K ! 6::& M & ? & &!: 7 ! ;& ,&! H ; & L= :
? ABGA
CCCCC & 7 6 ! 0 & ? ? AGN4
:>6!7 !56 : & 7 - ! ? ABGN
9 &:>6!7 ! & 7 ??&! ? ABBF %
9&!>! <& 2 :, 6 & ? & &!: 7 $! L= : ? A)O
2 , ! %)6&& > "! ;97 7 ? &7 && ? XAGNL
H <& K?? Z . >> & 7 . ! & ? ABGB
H& " - 6<& & 7 ! I8& L= : ? ABGG
H&: >6!7 !? & 7 :9 L= : ? ABBB

k && ; ! 41 . 4 g 7 71 D

A [[

' + ' ' G

' ' ABDN' ' ABEL

' $ ' /

' ' \ (H& B' $6G/U AAN '

A' =

9&' :&,!&' !,9=&:' 6 ?%a' 9&' 6 &!&:' &!' 9&' &= 6 ' !&';! &?' ' &=6&'!& ! :;&, =&'KOO' *>&!:' !,9' ' &; &*>&!'ABDBM
$; &!:'&', !!&:; ? ,&'?&' ' * &' *;&! &'K :' 6 ?' ' 9&' 6 &!&:M'
' =?:' $! :' ABFN

L' K66=

& &6;(&' 6 & '?&:' :(&::):$!&:?& &:' K 6=!&:?&' ; & ' '
D'= :' $! :' ABF4CBN('. P& &?&:' !>6 6,' ?' &'-! 'KO6?, ' &,M(
&:' !T%=&:' $!&*& !&:'KAFBGCAB4NM' ('= ' 6'4'! = (' K2 'AAN'
KAGN4M 7'!&,9&:' 9&'7& !'ABOFM
;; !'?&' ' * *) '?% 5 &&:6!' $ 6!!&, '?6LO' 6 '&'&:'&=& &*& :'
?6'AG' * 'ABDB' O'= :($! :' ABDB
6 &' 6!'?&'2&!: &:' & '?6'AB' 6 'ABDG
$! ,&:'?6' * ; '?&' 7 ' ABEA
!,6 !&:' &:'& ' :>6,/ :'?6':&, ?' * ; !&'KABEACFNM' $! :' ABFL

B' 4 'K 1 R ('6'/ 2 (N'! = :' =

&!!7&!'$' ' - :, 6!:'; !&*& !&:' E'= :' $! :' ABFLCD
6I' '$'$'?&' - :, 6!:'&'*& "&:'; / 56&:' L'= :' $! :' ABBL'
6,9&!' ? ' !!&:; ? ,&'&'=&'; !&*& !&' 2 ' ' $! :' AB4F'
=!&'06&:' - : /!:'; !&*& !&:' L'2 ' $! :' ABBA
.!?=7'06&:' - :, !:'; 56&:'&'6?, !&:' L'= :' $! :' ABBL
.6P ' '$' .' $9: !&'; !&*& !&'?&' ! ,&'KABAECDBM(!& 6&'?&:'?:, 6!:'
?&'.' 4'= :' $! :' AB40
* ! &' ;9 :&'?&' ';' 56&'?&' 'K 9 :'?&'- :, 6!:M'; $' '?&' ,9 6?
L' = :' $! :' ABFB' X
[&?!6C ' ' ' - :, 6!:'; 56&:'&' &! :'? &!:' L'2 :' $! :' DBFB'
&*>&! '2, * &'?&' - :, 6!:' O'= :' $! :' AB4A
9&!:' ' ' - :, 6!:'; !&*& !&:' A4'= :' $! :' ABFGCBG

' G/ ' 2 4 4 ' (' ;

6 !& / : ! 5 &' 6 8&!:?' ?&' &: (' , 6?' ; !' 656 &!' & , ' $! :' ABDA©EN' AN' = :
&!:; ;&!:' &I9 > '" ?7 : ,' & ?& , &:' &' 0 6! ' ?&:' $&> :' K! "9 ' ,& !&M'
&' : 6 &' K 9 &!:M' &' &, ?' K ? ' !! M' ' $!&::&' K0) * &'
?&' . ! !? M' &' 6! &!' ! :' &' . >&
&;6> , ' &' ' K ! * ?' !! : M' &' 0 6! ' ?6' $& / ; &' !&; ,&?'
' ABDO' >7' ' ? ! * &
9 ,' !' &" * : ' $$ =57:' K & * >&!' ?' ' 2&6 M' ') ©
? & &' &' $! ;& 6' > ,
; ! : ' &' $ 7:' ' $! &
&I &!' ') !&' ?&:' 6 * I ' &' "! ;9 &' ?6& 6 * : &:' , ©
& ' 9 : !&' ?&' ,9 56&' 6! ' $! :' ABGN
&= &8:' &=6&' ?&:' $&6I' ?&:'K, :' 6 * &! 6:', & * ; ! !7' ! , &:M(&=6&'
! 56&(&' !!&:; ? (&26&' ?&' ' &= 6 ' ?&' ABDB' ! * ' AGND

') :' -' * 6 :

6?&9! ?' $' 6=& !:' ?&' ' ! >6 &' ?&:' 0 6 * : &:' ?&' ABDB' ? ABEL' $! :'
ABNF
! &' ! ' ?&' 6=& !:' KAFBL©AB44M' B' = :' $! :' ABGN©AGNA
!! ' ? ' &* !&:' D' = :' $! :' ABFE#
6,9) '] ' ?&:' &' : 6=& !:' :6!' ' &,T * ?&' ?;6> 56&' & ' * ; !&' L' =T?:' ©
$! :' AGNA
,' 6 :' !&' ?&' ' ?= 6 ' ?&' ABDB' L ?&? ' $! :' ABFN
@ ©' ' ?= 6 ' ?&' ?=! &!' ' 6I& * > 6!"' $! :' ABDB
! " &' $6,' ?&' 6=& !:' KAFBA©ABFNM' D' = :' $! :' ABB4
* ;' I * &' ?6' 6=& !:' ?&' $ &&' & ' ABDB' $! :' AGNL
:: " &' . ! &!' ?&' 6=& !:' ?6' &, ?' * ; !&' O' = :' $! :' ABFG'
: & &' !:9 ' ?&' 0 6! ' L ?' &? ' 4' = :' $! :' ABG4
6:: ? &!&' ' ?* !&:' L' = :' $! :' ABDG
* * :: !&' ' ?* !&:' &' 6=& !:' L' = :' 7 :' ?' $! :' ABBB'
6= &!© &6!7' ' ' 0 6! ' * &' & ', !!&:; ? ,&' L' = :' $! :' AGNN©O'
$ 6? ' [' & "&:' &' & !&:' D' = :' $! :' ABF4©F
" ' ' &' ' !' 9 7' $ PP ' ? ' ABFG' K ? :' & &!:' '
9 &!:' ?' $ * &!: `
6I ' ' $' ?&' ?* !&:' ?% 6 ' ! 7 : &' L' =T?:' $! :' ABBB
6,9&!' ') ; 9 &' &' !!&:; ? ,&' K2 &' $!< * & !&M' $! :' ABFE'
.>!&= &' ' &* !:' $! ' ' O' = :' 6? ' ABBE' !& ,9' ! : '>7'
' ?&' 6?' $! :' ABBG' %
. 6 P ' ' $' . ' & !&:' O' : ' ! * / &' &' ?' :&:' * :' !&,6& &:' ; !' ? * &' ?&' H >'
$! :' ABBD
©©©©©' &* !&:' ; 6!' :& != !' ' 9 : !&' ?&' * ' &* ; :' G' = :' $! :' ABEB©4B
? !?' ' &* !&:' ?&' & !?' ?& ' " ! ' * ' $! :' ABG4
& &' ' 6 >,&' K, !!&:; ? ,&' ?!&::&&' ?&' ABDN©O' O' 6 ' 6! ' &* ?M
$! :' AB4O' !' 9&' . &! * ' &I ':&&' H &!<&' = :' I ' I ' * >6!"' ABF4'
6" ' 2 , !' 9 :&:' =6&:' $! :' AGNN
@ ' : !&' ?% 6 ' ! * &' $! :' ABFF©B
* !)' ' ?&' ! :' * :' '; 6= !' $! :' ABDB
@ @ : !&' ?&' ' ?= 6 ' ?&' ABDB' D 9' &? ' $! :' ABEG
6; :' ' ' ?&' ?* !&:' L' = :' $! :' ABBD
& 6 ' 2 , * &' ?&' &* !&:' $! :' ABGA

' ' 2

BF4% $ (= ‘6 ‘ ABDN‘ ‘ AB4L

)&*>&!)‘2 , * &‘?&‘ N'M!&: \ ? ,&‘?&‘ &*>&!‘&‘?&‘$ >>?‘ &I &!‘
KABOBCEGM‘ $! :‘ ABGG‘ ‘ C
d =&‘ ‘ ‘?&‘ ! "*& :‘&‘: 6=& !:‘KABANCDBM‘ L‘= :‘ $! :‘ ABGG‘ Y
$ "&:‘ - ; !‘ &:‘ *&&:‘?&‘6 ‘ L ?‘&?‘ $! :‘ CABDB
$ "&:‘ .! * &!‘ : !&‘?&‘ &= 6 ‘?&‘ABDB‘ L ?‘&?‘ $! :‘ AB44‘
$&!: " 7‘ - 6&‘?&‘ ?* !& ‘ $! :‘ ABG4
$! 6?9 ‘$‘0‘ &:! :‘?%6‘!?= 6 !&‘ $! :‘ ABGA
&" 6 ‘f‘ : !&‘?6‘" 6=&! &*& ‘;! = : !&‘ $! :‘ ABEN
&‘ 6 ! ‘ * &‘?&‘ &* !&:‘ ?? :‘?6‘ &‘?&‘ &‘ 6 !&‘]6 &?‘ ‘
=&!" &!‘?&‘ 6! ‘ :‘?6‘" 6=‘; ! ‘& ‘ ! ,&‘ ?‘ 96!& 6C- " ‘
:‘?&‘ ‘ !&>&‘?&‘06 & ‘
?‘.& !"&‘ !!&:; ? ,&‘ d= :‘ $! :‘ ABBLCD
CCCCCC‘ : !&‘?&‘* ‘=&‘ LN‘= :‘ $! :‘ ABEDC4
& !‘ :: 6‘ =&!: :‘8 9‘ ‘ 9 &!:‘ ‘ .6 P ‘&,‘ L‘= :‘ ? ‘
ABFB
9 * :‘a)* &‘ : !&‘?&:‘ & &!:‘ 6)‘ $! :‘ ABDB
,56&= &‘ &I :‘?&‘ !!&:; ? ,&‘& ‘ 6=&/&‘, !!&:; ? ,&‘ ?? &‘ O‘= :‘
$! :‘ AB4ACB
@ ‘ 6=& !:‘K;6> ?:‘; !‘ &‘ &‘?&‘ M‘ $! :‘ ABGO
2?! ‘ ‘ ›‘ 6=& 6I‘*&* !&:‘?%8‘> 6!"& :‘?&‘$! :‘ 4‘= :‘ $! :‘ ABEOCE‘
2 , ! ‘]6&& ‘ & &!:‘KABOFC4AM‘ ??‘ ‘ ‘ & : ‘ ?‘2 :&‘ :9&!‘ O‘= :‘
IM ? ‘ AGNF‘ !& ,9‘ ! : ‘>7‘0‘ !? 6I‘ O‘= :‘ $! :‘ AGNF

‘ -

‘ $ / ‘ !" ! V 6*‘8 = ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ "‘ 7‘ ‘ *
;&9")&‘0‘ ‘ ‘ ‘ : !&‘?&‘ $ 6! ;&‘?&;6 :‘ $?=? &*& ‘?&‘ 6 :C$9 ;;&‘
AN‘= :‘ $! :‘ ABDE
: &‘ ‘ : !&‘?&‘ ‘ - &6I ?*&‘ ?;6> 56&‘ D‘= :‘ $! :‘ ABEDCE
-& !?‘ I &‘ : !&‘?6‘ &, ?‘ *; !&‘ 2 ‘ ‘ $! :‘ ABFN
. !,&‘$‘?&‘ ‘ : !&‘?&‘ ‘ - &6I &*&‘ ?;6> 56&‘ !) :&‘ L‘= :‘ ABBF
@@‘ : !&‘?6‘ &, ?‘ *; !&‘ 2 ‘ !‘ ABGD
?&>! ?‘ ‘ .a&:,9 9&‘ ! ,!&,9:‘= ‘?&!‘ 9! >&: &"6 "‘ 6 :‘$9 ;;&
L‘ = :‘ K.&:,9‘?‘&6! ;‘ & M . 9 ‘ ABFFCG
6= :‘2‘?&‘ : !&‘?6‘!?"/&?&‘ 6 :‘$9 ;;&‘8‘ D‘= :‘ $! :‘ AB4A‘
$&!!&‘2‘ : !&‘?&‘ ‘ ?;6> 56&?&‘ABDB‘ L‘= :‘ ABFOCB
&" 6 ‘ :‘ : !&‘?&‘96 ‘ :‘ O‘= :‘ $! :‘ ABEL
& !?‘0‘ ‘ ?;6> 56&?&‘ABDBCEL‘? :‘ ‘, &, ‘?&‘ $: !&‘ , :&‘
$! :‘ AGNE
;6/&!‘ ‘ : !&‘; ! &*& !&‘?&‘ ‘ - &6I 9*&‘ ?;6> 5/&‘ $! :‘ ABGO‘
& ‘ ‘ .&:,9 ,9&‘?&!‘: , & ‘ &8&")6 "‘ ‘92 <!&,9‘ $! :‘ ABEN
&! ‘ - &‘K * &::&‘?% " 6 M‘ : !&‘! &‘ ‘ &= 6 ‘?&‘ABDB‘ L‘= :‘
$! :‘ ABEN
,9&* ‘ ‘ &‘; ! ‘!?;6> , ‘ ‘ 6;‘?% ‘ $! :‘ AGN4
:), :‘&‘ ,&?:‘ &,!&&:‘ :‘ ‘ - &6I &*&‘ &;6> 56&‘ $! :‘ AGNE‘
& ‘ ‘ 6?&:‘ : ! 56&:‘ :6!‘ &‘ 6;‘?% ‘ 6=&/&‘&? ‘ $! :‘
ABBN‘ Y
96!& 6C- " ‘$% : !&‘?&‘ ‘ !&>&‘?&‘?6 /&‘ F‘= :‘ $! :‘ ABBDCGL‘
K6‘* !&‘"&&! ‘9 : !&:‘9&‘ 8 "‘* 7‘>&‘ &?(
6!"& :‘ ‘ 6&‘9 : ! 56&‘?&‘; 56&‘&! "&!&‘ *&:‘ ‘6‘ $! :‘
ABGL‘ X
- !&: &‘ ‘ ‘ ‘ : !&‘?&‘ ! ,&‘ *&:‘= C I‘ $! :‘ AB44CFG‘
-&>?6!‘ ‘ : !&‘?; * 56&‘?‘$ 6! ;&‘ *&:‘ ‘ ‘ $! :‘ ABGA‘
.&!= :‘.‘.‘ .&:,9 ,9&‘?&:‘ &6 P&9 &‘0 9!9 ?&! :‘:& ‘?& ‘ 2& *!‘
2&! ! "& ‘ B‘= :‘ &;P "‘ ABEEC4 `

' & $ '

% 6?&>! ?' $' :'!?= 6 !&:' $! :' ABBE
,' 6 :' A' ,` &! f' $! :' AGND
5 ' ' ' ' &d 7)' S ! & ?K 56 M' $! :' ABGF
6"& 6?' !:9 ' ' ?S ? &' &' * C?,9 ' ' ?S ;!&:' :', !!&:; ? ,&'
6 *&'&'?,6*& :' ?? :'KAFBDCABDGM' O'= :' $! :' ABBACB
.6P ' 0'?&' ! P :' $! :' ABGO
CCCCCf ' !? 6I' $! :' ABGD
& !? &' $' 9 , *&' , !? !&' L'= :' $! :' ABBN
CCCCC' '?&' 6 ! ?' 6?&:'9 : !56&''&'> "! ;9 56&:':6!' &'$' ' $! :
ABBA
&?!6C ' ' ' f' 6!*& I' $! :' ABBE
6 :C$9 ;;&' ?&' $&!:' 6 :C$9 ;;&'=&' &,? 56&'KAFFBCAB4NM' $! :
ABGA')
&*9&!' $' &, 6&' '?S ;!:':', !!&:; ? ,&'&':' 6! '
O'= ' $! :' ABGECAGNA
CCCCC' 2,%%?&' & 6I' &*9&!' $! :' ABGF
CCCCC' ' /'* & '[[%: &!' &'$' , !? !&' $! :' ABBA
; & ' ' 9 !! ' ; & ' '= 'S *; !&' L'= :' $! :' ABGG
CCCCC' 2&!* !&' &:' * *&:'?&' ABDB' $! :' AB4G%
CCCCC' &:' * *&:'?&' ABEA' $! :' AB4G
/*6: ' '?&' $' -6=&)&!'?&' 6! &' '?&' ?*6: ' &=6&'?&:' -&6I'
?&:'AE' ='ABF4' X
9&!:' 0'?S !,7' &:' ?? &:':6!' ' %' S9 * *&' ;! =&'$9 * *&' ; 56&'
$! :' ABBB
CCCCC' ' 7' 6?&:'9 : !56&:':6!' '2&'?&' ' ' : !&'?&'56 P&' :
KABONCD4M' L'= :' $! :' ABD4')
CCCCC' f' &= !' $! :' ABGL
CCCCC' '?& P?&' 56 & &&:'?S9 : !&', &*; ! &' $! :' ABBD
CCCCC' $'?&' &*6: ' $! :' ABBG

' #1 ' $ 6!

A' / 1 ' (' . '=

: &' ;;' &:'9 * *&:'&'&:'*,&6!:'&' ! ,&': 6:'&'!&" &'?&' 6 :'$9 ;;&'
$! :' ABEO
-&9?6!' ' : !&'?&:'!;; ! :'?&' S " :&'&''?&' S '&' ! ,&' $! :' ABGB'
-6=&!" &!'?&' 6! &'$' : !&'?6' " 6=&! &*&6';!&*& !&'&' ! ,&'
ABADCDB' AN'= :' $! :' ABFL
6:: =/&'0'N' '?&' &! ' &'?' : !&'?&' ';' 56&'&I &!&6!&'?6'
" 6=&*&*& ' ! :'KABONCDBM' L'= :' $! :' AB4N
&! 7C & 6 &6' ' &:', 9 56&:' 9&! 6I'?&'ABBN' :' 6!:' $! :' ABBE'
,9& ' ' ' ' 6I' A'= ' $! :' AGN4
=&' %% ?&' & a - IC96' ?&:'?&' " 6=&*&*& ' ;!&*& !&'
$! :' AB4D
CCCCC' &! ' 6 :C$9 ;;&' : &', = &' /6=& &&? ' $! :' AB4A
$&!!&' ' : !&'?&:'::&*>&:'; 56&:'&' ! ,&' $! :' ABFF
,&7' A' */:'?' : !&',! 56&'&'&" : =&'?&'S :!6, ';6> 56&'
&'?&' '>&! '?&' :&" &*&' &' ! , ' $! :' ABDD
,>&Z 'A' &'; ! '!;6> , ': 6:' ' !,9 ,'?&'06 &' $! ' AGNA'
H& '. ' : !&'?6';!'!&;6> , '&' ! ,&'?&'ABAD' 'ABF4' $! :' ? '
CCCCCC &:' &, :' " : =&:'?&;6 :'AFBG' $! :' ABGE

'6'2

$ (= '6 ' &' ' "

0' 7 %

! : !& : 5 &' $! :' AGNE' = M
? !& ' ' . '?&' 7: &*& , &!'?&' '$! ,&' O!?'&? ' $! :' AB4OCFN
* 7' &' ?' * C : ' : !&'?&:' ,&:'?&' ' !,9&'?&
06 & ' D'= :' $! :' ABG4CG
: 56&") ?! &'?&' ' ! ,&' L%:&! &' 2 ' I=' ABFN

O' K (' - :' ('3 ('6 = ' 5

&?" &' ' $?6: ! &' !) :& ;!&:'p' &= 6 '?& ?=! &!' $! :' ABDG
C!@' &:' ; ;6 :' 6=! &!&:'& ' &:' ?6: ! &:'? :' &' * 6=&*& ' : , '?&'
! ,&' $! :' AB4D
56' ' -&:' ::&:' 6=! &!&:'&' ! ,&';& ? ' $?& ABDB' $! :' ABDG
/ & 6C ! &($' 'V' ' ! ,&&' $ "& &!!&', *; !&&:': 6:' &'! ;; !'
?&:' ?6: ! &:' "!, &)'* 6 , 6! &!&&', * *&!, &' $! :' ABDD
&= &!' ,<& ' :: '?&'; 56&' ?6: ! & &)': 6=& !:'?&'= 7 "&' ! ,&'
& "5 &' /&* " '& ,' $! :' ABDO
&: C !&:'0' &:' ,9& :'?& &!'& ' ! ,&': 6:' &'!&" &'?& 6:' $9 ;;&'
$! :' ABG4
&! ?' ! '?&' -&:';! "!)'?&'$? : ! &',)??!?:'? :' &6!:'! ;; ! :' =&,'
'* ! ?'?&' ', ::& 6=! &!&' $! :' ABDA
:> 6 7&)' ' '??* ,! &' ?6: ! & &' 6?&:'6!'$!" : '?&'$?6: ! &'
!) :&' $! :' ABDB'Y
&= ::&6!' ' : !&'?&:' , ::&:' 6=! &!&:'& ' ! ,&'?&;; :' AFBG' L' = :'
$! :' AB4F
"! ' &' ,9 '?&:'K?&* :'?&' &!'& ' ABDB'K &76&' , : &' , ' ='
ABDBM
>& 6' ??, p' ?6', &!,&'?&' ' ! ,&' =&,' &:', &:' & ' &:';6 :: ,&:'
?! "&!&:';6> ';! ' ?* : ! '?&:'- 6 &:'KABLFC O4 ABOFCD4 ABDFC44M'
4'= :' $! :' ABOB' ABDB' AB4B

D' <= (5

& 6 &6' $' &! 7' -&' ', : ',>&P' &:';&6;&:'* ?&*&:' O'= :'
$! :' AGNL
-&:&> *;:' ' : !&'?&' '56&: ', &'& ' ! ,&' $! :' ABGA
06!& '?&'>'. ! =&!&' ?* ! ' 6=& !:'?&' ' ="' ''= &: &';! &, ! '
! :'?' 9 '&,')$! :' AB44
&' ' ' ! ,&' 6P' &:' '[[% ,&' $! :' ABGO
&> ?' ' !' &, &'?&' :&'?' ' ? ; ' $! :' AGN4
6::&' ' &', **& ,&*& '?6 &', 56 &' "?!&'?&' ABON' O' ABDN' *C
56&&'?&' "&!&'KABDAC4FM' D'= :' $! :' ABBFCG
9&' " :9' 6&' <:' '9&';&! ?'>& ! "6; ', ':6>&, :':9 6?'>&' :'
, :6 &?

c'G; ! : 4 5' . 4 5' ' 7 ' 7R' 7 ' #Q

KAM . - / KABDN AB4L M

8# ; 4 N . 4 7 S 2 &a R(; ! . 4 7 (7 ('6 2 . ' = 6 '; (; ! . 4 7 _

. $ - .)

9& * : &I9 6: =& > > "! ;97 9 : : &!;&! ?: . &! * 9 : !7 : - 9 * CH P]6& & <6 ?& ?&! ?&6 :,9& . &: 9 ,9 & 89 ,9 9& F 9 &? & ;P " AGN4 : &? &? >7 ! ?& >6!" 9 : = 6 > & 9 ?> < 6! :9&: 6 ! * 8 9 !&" !? ;! &? ?] 6*& : : 8 & : , &, =& ? :;&, 9 : ! , 8 !<: && : 2 &8& ,9&!<6 ?& ?&! ?&6 :,9& . &:,9 ,9 & L ? &? &! AGNE(? , * ; !& "&*& & > "! ;9 & 6! -&6 :,9 ?' & ;P " ABO4CGL K, 6&? 6 ABGG 6 ?&! 9& & H ,9& C ,9&: 2&!P& ,9 : : & , M

! 6 " ! > <: ?? ,6*& : 9 : , * * ? 9&)7 ! "6 "& :9 6 ? , :6 9& &= &8 6 " ! <: ;6> :9&? >7 9& >! !7 9& 6 " ! 6:&6*' 7& ! 7 = : 6? ;&: ABG4CAGN4 ? = ! 6: 9&!;6> , : 9& ? AGNF

9& : & "! ;9 , !&; ! : 9& ! < ! $! *& : : ;!&,6!: ! ? d9 : 9& 6: ! ? 6 " ! = ? 9& $!6:: ? 9&! &! ! - & : !& &I ? , * * : , :&: >& &:6 &? 8 9 6 ? ,6 7 9& >! ! &: 9& :&=&! , ; ? 9&! ,9 & ; H :(9& * : * ; ! 9&:& !& *& &? 9& ! ;! &! ; ,&: 9& & :6 " > "! ;97 9& :9 ! 9 ? !&; ! : 9& ;! ,&&? ": 9& $!6:: 9 *>&!: !& , * ; & & ! *' 9& >& " "' 8 9 9& ! * &!:>!?&!&? >& ;! &? >7 9& 9 *>&!: :, =&! "' 9& 89 & & ? '; , ': , & ,& H ' = &,< ? H & ,<&! : : &I , ?&! ,7, ; &? , ?&! :8 ::& :,9 & &8 &? AL = : ABD4CB :6 * * ! :&: &' &,&:: !7 ;!& * !7 ! * . &! * & " ? ; , 9 : !7(! 9& !&= 6 !7 ;&! ? * 7 >& , :6 &? $ 9 ? &!,<]6& & : * * 6 "P *' -&6 :,9& ? & >9& &,9 :& ABDB L ! ! "& ABENCL 89 ,9 !& ,9&: 9& & ? 7 ABDG 6,9 = 6 > & 9 : ! , ! * ' ', ?& :&? ! * "&d&! 8 9 6:& 6 >> "! ;9 , !& &!& ,&: : > & ? ! * H &!>: S: ,7, ; &? & ?&! &6&!& . & ,9 ,9 & KE = : . 9 ABBNCGNM

: 9& 6 *&! 6: ? '"& &! ? * ! > & ! , &: * ; ! '&; : ?&: . &! * 9 : !7 9& ;&! ? 9& &= ? 9& & , ;! &? - & . &"& 8 ! AL = & ;P " ABDBCE4 !& , &? 9& ! ; ,&:

2 ' 2 ' [2

* < ' &' *&:' 9& 9) '" * 7 ;&! 65;:' >&': " &?' 6 '>7 !& : ' ' 9&!!'
96"&, !,6 ' !' !),' *; ! ,&' :'; ,:?' !" :' 6! 6' !&' !! "&?
,, !? '" ' 9& !'; ,&:' ;6 ?, ' '
T!' M "&*& &J& 6 '"K!" 7;6> :9&?' ']> "& (9& ' ' 6 "!'
? > "& (7 ' 6 ,9M' AFGBCAGNB' K 8',)6&?' :' '8&&<7

&7,<' ' - &' "&*& &J& 6 '"AFGBCABGB' ' & ! '"P6!'.&:,9 ,9 &
?&!'-&6 :,9& '$!&::&' 6 ,9' ABGB
; 6 'M "&*& &' :P& 6 "(=31 'ABDO "&*& &'$!&6:: :,9>J& 6 "(! *'
'ABDB'$!&6:: :,9&!' :C P& "(&!(! *'ABEA' '$!&/:?:,9&!' :C
P& "&!' k , '0 6!
&! &!'0)!:& P& 6 "
&! &!' "&>
??&! ? :&9' ! *'ABD?' k >&! ', * ,'; ;&!`
" ';!=&")!&' &! &!' J& 6 '"= ' :C 6'"&&>! &' ,9& ' *'
2&! "&2 :: :,9&!' !>& ' ! * BA4'k$;6 !7< 8 ' :' 9&'2 :: :,9&
J& 6 "' 9&' >&! ' " ' ' 9&' &! '4 6 V& *U'
!CH ,9& > ' ! *'ABAB' k !*7 !" `
CJ& 6 "' ! *'ABDB' k >&! `
&6&'$!&6:: :,9&'K !&6PM' J& 6 "' ! *'ABDB' k :&! * =&'
!??&6 :,9&' Z&*& &'J> 6 "' k , ' ?':&*C?, `
$:'?&
$!&6:: :,9&:' H ,9& > ' &! ' ABENCE' k &;!&:& :' 9&'=&8:' ' 9&'
9& '$! ,&' '$!6:: ')
4 &: :,9&' !,9& P& 6)' !'?' &= "& :,9&' -&6 :,9 ?' *
ABEDCG4'K 8'$! ')& &M' k 96!,9' !" `
2><:P& "' k-&* ,! ,`
; (M H&:&!CJ& 6 "' ! *'0 'A ABDD' k >&! `
; (21 OM ! 6 :,98&" :,9&' /?&:P& "
;' 4 M ::6 9' ! ; ' ABDBCG' # &*P& '$ < ' ! ; ' ABDB'
. (M :,9&' J& 6 "' ! *'AFGD' 6 ?&!' 9&' *&' '$: * :P& 6 "' '
:6,,&:: ' ' ' , ';! ' ;?': ' &!8 !?:' :' &!'J& 6 "' k >&! '
-6' ' ,9 6>&!"' ' :,9&'J& 6 "'ABNLCAGNL' k$! = ,7';! &?'
2 !8 ! :' k , '-&* ,! , ')
a ! 66 M 9& :,9CH&: :,9&'J& 6 "
; (OT! M ! <6!&!'J& 6 "
2& &?&7'0' - &'H "&' -&6 :,9&' & ,9: "::,9:6' B' 6*>&!:' ! < !'
ABDBCG
R !' M :C 6' "&&9! &'La& 6)'?' 9 *>6!" :,9&' 6 ; ! 9&7 :,9&' !!&:C
?& & ' ! *' ABNL' kH 9' ' &=& '" ; ;&!' 9&' !:& 9 &`
:&!= =&' ' $
*>6 "&!' ,9! ,9 & ' ! *' &>!6 !7LG'AFGL' k >&! `
-&' !& :,9 P' ! *'ABAF' 'ABDB' k-&* ,! ,`
R (M =&!:,9&'J& 6 "' ! *'ABDN' k >&! `
=&! :,9&!' 6!&!
R ! M -&6 :,9&' J& 6 "' !* ' 06 7' ABDF@-&,&*>&!' ABEN' 9& 6'
& ?&>&!'" ?' ! < !' ABDFCEN' k `
R M & && &!' &!' ABDCCF
)? " >&!"&!' ! 6 "):,9&' & 6 "
$!&6:: :,9&'$! = P >< &!' ! *'ABDLCE'6 ?&!' 9&' ;' !?9=' !'= &!C
% ?:,9&' &!&::& ' ?&!' $' $' ! *'ABD4C44' 6 ?&!' 9&' &' &6&'
$!&6:: :,9&'$! = P > &!' B':&!&:' 'OE' = :

& &&<&) ' H& \6) ' : : ') ?& 'P !' .& &: :'?& '?&6 : ?& ' < &:' ,9' ?' &! ' AGNB' k &&'&:;' <' ' -&!' $!& :: :&9&' : ' 6' ?&\)' J\& :T)& : (' :6!=&7' :9 8 "' "!& ' !&:& !)' ?' ,6 * & ` $!6 P' ' ' J&9 ' 0:9!&' .<:,9 ,9 &' ?&!' &6&: & ' L& ' ABDNCEN' & ;P " ; ' / ,96 P&' ' & 6 "' ' ? :' ?&6 :,9&' :!&,9 ( * ' >&: ?&!&!' &!?,<C : ,9 "6 "' ?' 0' AB44' 6' ?' .!6 ?6 "' ?' !??&6 :,9& ' 6 ?&:' &8' &? ' & ;P "' AB4F' k :' 6:& 6' ;!& * !7 :6 * !7` 7>& ' '= ' - &' &"!6 ?6 "' ?&:' -&6 :,9& ' & ,9&:'?6 ,9' H 9& *' ' 2 :' C ' 6 ,9' ?' & ;P "' A4GN' X " ' !' >7' ' ' $&!! ' ?' .' ! ? !?' &8' !<' ABGN' k 9&' : ?)) / 9 : !7' ' 9&' ;&! ?p' -!& :,9<&' '= ' -& :&9&' .<:,9 &9 &' *' AG' 0 ?!9 ?*!' 2 ' =' KABDNCBM' L ?'&? ' & ;P "' ABGD ' 6 ?&:: ' ' 9& :: ' ' : !'6';' 6 P&' 2 ' ' & ;P " AB4E' &8'&? 'AGNO X - :' < : 6 & &' " 96*' ' -&6 :,9 ?' ' : ! :,9&' 6 ?' ; :,9&' 6 :? P&' 2 ' * (& ;P "' AGNO 9 ! &' ' ' - &' -&6 :,9& ' 2&! ::6 ":"&:& P&' ?&!' .&"& 8 ! ' . "& ABEE' H 9' 6 :' ABEB' ?'A) L J =&!& ' ?&!' ?&6 :,9&' ' :& &!' 9 : ! :,9& ' 8 ,<& "' K ' ABEOM' - &' .&"& 8 ! ' 2 ' I ' & ;P "' ABEE J8 &?& &,<C 6?& 9 !: ' '= ' -&6 :,9&' .&:,9 ,9 &' = '?&!' 6 :6)'?' &' > :' P6!' !! ,9 6 "' ?' & & ' :&!!& ,>:' 2 ' ' KABAECDGM(2 ' ' KABDGCFNM' 6 "*! ' AGNOCE L' . (4 N' (' ' 3 '# ' 4 = ' ! ? ' ' ' ,9! & ' !'6 ?' ':& &' &>& ' -&6 :,9& ' O= :' & ;P " ABDE &:& &!' .' ! &> &:'6 ?' !: !&> &:' &! ' ABBD & : ' ' .! '= ' 6:' ?!&' 2 &! &CO 9!96 ?&! & ' ! &!6 "& ' 6' 6 " P&,9 "& ' L'= :' 6 " ! ' ABBF' " ' !' >7' ! ' '?&' H !*: ' 6 ?&!' 9&' & ' &* !:' ' ' ' 6 '= ' &6: 'H! & '>7'9 *:& ' L'= :' ? ' ABBF &?&! * ' ' >& '6 ?' & ' 6,<' J& "&: ? ,9 &' L'= :' !&: 6 ABB4CF X2@' 6 "' 0:? !&' *' - & :&?&&' *? & ' .&? <& :' 6 P&'6' &?&;' L ?'&? ' !&: 6' A)G 6,9 &!' H ' &!? ?' 2!& "! 9' ' - ,9 &! & M& ' ' ! & & ' L' = :' 9!' ABBL 6 &!' ' ! &?! ,9' 6?8 "' 0 9 ' K !"&?' ! *' ' ' $! 9 & M 6 " !' ABBA !&7 "'] ' !' 97' '2 ' CCCCCC' ! &!6 "& ' 6:' *& & *' &>& ' & ;P "' ABBF' K * * ,9&' H &!<&' M .&!= 6:' .' .' &>& ' 2 ' 9*' :& >: ' AB4N' & ;P "' ABGE' @ @ .&!= 6:' 6' :& &' ; :,9& ' >&!P&6"6 "& ' ' > "! ;9 :,9&!' & ! "' & ;P "' ABEO .6 P< 8' ' 6,<> <&' 6'*& ' &>& ' 3)3C ABF4 ! * '0'= ' &>& :&! &!6 "& ' ! & &' 6 J&' L'= :' &! ' ABBL CCCCCC' ! &!6 "?' & &:' ?&6 :,9& ' P &!:' ABDBCFA' O!?' &? ' L' =?: H &:> , & ' ABGN & P' d ' = ' !& : 9<&' &! ' ABG4 ! ' K !M 9& ? !&' 9&' &' ' :' 7 ' "9 &:' 9&' $! ,& : ! ' 2 ' ' KABDBCEDM' ? ' ABF4

BBD + % , # 7 , ABDN©4L

!: & =6 ? !,!&= $&6 :,9 ? 6 " ! ABG4
! :>7 6 :<7 &?>7 !I\ =&/ "! *9& ! " ;6> :9&? 9& &8 !<- 7 !>6 & AB4A ?AB4L
9 ;; ? 6:?&*! !&8& 9:&P8 :,9& ?$! P& >&! 6 6 :& -&6 :,9& &= &PI A
,9* ? 06) & ! ,9= . "&! $!&6::0 9!>06 &ABBN
;! "&! - 9 * L= : & ;! " ABFN©L%
,<* !@ -& <86!? "<& & '?'$; &!& '?' !9! 9!= ,<* ! !:"> = !9 * = <* ! !6 :8 ,< ABFL " :9 ! & * !: ! ,<* ! 7 9 : ! =,<* !% ! :>7 . ? &?>7 I] &! L= : ? ABFL K2 M
!& :,9<& = - 9 * : ! 6 ; 6d P& 2 & ;P " AB44 &8&? ANNO
2 " 6:* & &*&>& % 6 " ! ABG4 %
H !?0 I ;&! & ,&: - ; * : >& "' &, &, : .&!* 7 6 ?&? - ! &:<&; ?6! " 9&7& !:ABDN ABFN 6? ABFL
H * C@) -& <:,9! ?&: $! 6P& = $!&6::& K :*!H 9& *$: M >&! ?& -&6 :,9& ! "& "& 9% = = 7>& : ! J& :,9! II

& ABDN ABDB

A R1 5

6&! 2 : ? "& &:,9 ,9 &?&!$! &<?*; & -&6 :,9 ?8 9!& ?&?!
0 9!& ABDL©4 O= : Y 9 ! & >6!" ABDF
& 8 . = J6!. &:,9 ,9 &?&! :! 6 & & $! &* = !* !P ,9& -&6 :,9 ? K- :: M 6> "& AGNO
0 !"& :0 J6!. ::T) &9 &?&:-& :,9& 2&! ::6 ":8&!<&:ABDB©G L; ! : O= : !6 :8 ,< ? =&! AB4N©F
"&0 9 &: & /> &>& 6 ? H !<& O!?&? ABD4
6 * . !& :,9<&&: /! & >&! 0 9 &: "& : !:,9&
J& :,9! 2 I, I K O OM
! . 4:,9 K) &?&:; 6 :)& : ?&:KABD4M 2 & AB4F

L . (4 N (3 (# =

>&! $! ,& I&C >6!"©. 9 K$! ,& : ! . !& ! M
& "&
. !!&:0 - & H d9! ,9 ! &! :9 ABD4
& "& $! ,& 9 ! &: ?$! ,& >&! I&C >6!"©. 9 @ -& -& <:,9! & ?&: !: & = & "& 6 ?&:$! P& >&! >&! ?& ?&6 :,9& ! "& ABDF !:"> = ; ; ?6:?&*6 :& S:,9& * / & !&9 =(-&6 :,9& &=6& !I / O
"&0 * & &. 6>& :"& ::&9 6 >6!"&! & >6!" ABD4
&6 &! 0 - & ?&6 :,9& 2&! ::6 ":!& !* $! :,9& &?& 6 & ! ,9%
6 "&) ! d *" "&*& &J& 6 " 8 9 ?? : 6 ,9 ABDB

& ABDB AB4L%

A ;

-! 7:& 0 . - & 2&!9 ?6 "& ?&: 2&! ::6 ":© : 96!:&: ?&! ?&6 :,9& =&!: ! 6 " :">6 = 0 . - $! & ;P " T ABDG© k * !& ;6> :9&?`
! 6! $! *& 9&@ & "! ;9 :,9&! &! ,9 >&! ?& 2&!9 ?6 "& ?
-&6 :,9& $! *& &:P6 ! 6! ! 6! AB4N

2 !; ! *& ' 9&' ! < ! @ :?& &' V&! ,9' >&!' ?&' 2&!9 ?6 "&' P6!'
.!6 ? "& &:'?&6 :,9& '$! *& :'A DB' K2 !; ! *& ' * * &&' '4N'
-&' ' 9&' &?&! M 2&!9 ?6 &' ?&:'-&6 :,9& ' ! *& :' '*'
! < !' ABDB
:,9&!' '-!' ' > ' :,9&!'6'?>' ??:6 '"?&!'?&6 :,9& ' &'AB4L©O'
' & 6 P6 '" ?&!' 9 &! ::& &' $<; &!& ' :,9&!%:' : !' J& :,9!'
!!!!=
! < !'$! *& ' 9& @ & "! ;9 <,9&!' &! ,9' >&!'?&' 2&!9 ?6 "&'?'
-&6 :,9& ' : 6&!& ?& ' =&!: * * 6 '"P6' ! <6!' ' ' !:"> '
^= ' 'H " !?' G' = :' ! < !' ABDB©G' *; & & ?&I'>7' 9&': *&'
>' AB4N
©©©©©' 2&!9 ?6 "&' ?&!'-&6 :,9&;'=&! &::6;":"&>& ?& ' & ,9:=&!: * * 6 '"P6
! <6!' ' ' !:"> '= ' ' -' ::&!' 4'= :' ! < !' ABDB©G
©©©©©' -& 2&!9 ?6 "& ' ?&:' 2&!d::6 ": ::,96::&:' ?&!' -&6 :,9& ' C
'=&!: * * 6 "' !:"> '= '0' 4' 00! 7:&;' $!' ' & ;P "' ABDG'
:& * '-' -&' -&6 :,9& 2&!d::6 '"= ;!'LB' !P'ABDG'* ' *&!<6 "& '
F 9'&? ' &! ' ABDG
;;' ' -&' .!6 ?!&,9 &' ?&:' ?&6 :,9& ' 2 <&:(' "&*& '): ,9 *'
! 6 &* "& ' &>: '?&!'?&6 :,9& ' ?,9:=&!d:: 6 "' : >! &<' ABDG'
& ,9:"&:& P> ' ,<' ACAF' &; & >&!' LG' @ 7'4' AB)' ! < !'
ABDB©G
9 ' 9& @ < & : ,<&' >& !% ? :' ?; ::'= *'L4' ' ' ?&' -&6 :,9&' 2&!©
4' 6*>&!:' 'L'= :' &! ' ABDG©4A

!' ' -&'?&6 :,9&' &'ABDB)L' & ;P "' ABGB
6*' ' -&'-&6 :,9&' &= 6 ' !& ,&' ABGF
P'6 ?'- 8 P' 'H' ' !& 9&!!'= ' -& <:,9! & ' 6:'?&*' ,9 :'
9!:"> ' L'= :' &! ' ABBB
©©©©©' ©©©©©' ,<> ,<' 6'?&' 8 ,<6 '"?' -&6 :,9& ' "&&"& 9& & ' *'0
ABDG' &! ' AB4N
-&6 :,9 ?':& '?&!' 6?:6 '"?&!' : / =&!: * * 6 '">:'P6!' &'?'0 9!&:
AB44' -&'.&"& 8 !' 2 'I' [& ;P "' AB44
-!&:?& &!' &!& P& '?&' '/!<6 ?&6' &! ' AB4A
-! 7:& '0' .' & !?"&'P6!' &6&: & '-&6 :,9& '.&:,9 ,9 &' !6 :8 ,<' ABDG'
-6 ,<&!' ' J6!' .!&:,9 ,9 &'?&!' -&6 :,9& ' & ,9:=&!: * * 6 '" ' ! <6!'
&! ' ABDG
:& * ' .' -&'$! &7& '?' & :,9& ' & ,9:=&!: * * 6 "' 9!&'$! "! * *&'
6 & '6' " &?&!©2&!P& ,9 ::&' ! "& ' ABDB
:,9&!' ' -:' ?&'?&!'?&6 :,9& ' =&!: * * 6 "' $!&6::'0 9!>'III '
&'?&'?&6 :,9&'= ' 9!&!'.! ?6 '"> :'P6' 9!&!' 6 :6 "' -&'.&"& 8 !'
2 '[' & ;P "' ABE4
P "&! 6::,96::'?&!' -&'.&"& =?!' 2 '=_ & ;P "' AB4N
7*' ' -&'?&6 :,9&)=&!: ; * 6 '"> :'P6'?& ' &; & *>&!&!& " ::& (
='?&' &; & *>&!&!& " ::& '> :'P6!' :&!8 9 (= '?&!' :&!8 9'> :'P6'
9!&*'/ &!" "&' O' ; !:' 'A'= ' ! < !'6 ?' &! ' ABDB©4N'
0 ,9*6:' '= ' & ! '"P6!' <& * :: "&' - !: ?6 '"?' -&6 :,9& ' & ,9:©
* :&!6*:' = ' ABDG' 6 &!' 2 !: J' ?' !: & ' 6"6:'P6' 2 "& : & ©
&!&>6!"' ' .&: * *& & ,9! &;'9!:"> '= '.' ' 9 * :' 2 ' *'
&! ' ABBO
06!"& :'.' J6!' .&:,9 ,9 &'?&:'?&6 :,9& '2&!d::6 ":8&!<&:' ABDB©G' $!:'A
?' ' !6 :8 ,<' AB4N
6>&' ' -:'&!: &'-&6 :,9& $! *& ' B'= :' & ;P "' ABDG
& P' ' -&6 :,9 ?:' 8 ,<6 '" 6/?? :' ! <6!&!' $! *& ' &;!'
! *' & ' ' "' J& 6 "' ' AAG'K 7'LB' ABGB©' 6 ,9' ABGB

' '2 '2 '[2' c

; ! 4 N BBF

' ' / '

' ' ' 4 ' !' ' ' ' ' ." : ' 4 !' ' " 4

' J '4 ' ' ' (' ('4 ' 6' '

'

,<' '= ' - &' 2&!9 ?6 "& ' >&!' & ' &: &!!& ,9 C?&6 :,9&:' J /> ? ::'
ABDGC4D' &: &!!& ,9' &=6&'0 9!"' AGNDC4
:"!6 ?"&:& && ?&!' &: &!!& ,9 :, & ' !,9 , ' 6 6 '" &!' ? &' & ,9:C
=&!d::6 '" 6' ? &' ?&:=&!d::6 "& ' >& !' .&:& P&' 2&! !? 6 "& ' ?C
:,>!&>&'6': :/"& ' ! ::&' 2 & ' AB4A' k2&!7 6:& 6 `

!&? "' ' &: &!!& ,9' = 'ABDB' > :' AB4N' 2 ' ' - &' 0 9!&' ?&!' &= 6 '
6' ?&!' & !*' ABDBC4A' L ?' &? ' 6 " !' ?' &! ' AGNB' k '
&I,&/& ':6** !7' '9&'9 : !7' '9&' 6: ! '* !,97' * !&' &:;&, 7'
= 6 >&' !' 9&' ,, 6 ' ' :' &! ';, :' > :&?' !"& 7' 6; ' 9&' 6:&' '
,9:' ; ;&!:`
9 &!' 4' $!96 & ' ?' 2&! ::6 '" ' &: &!!& ,9' 2 ' ' K ! *' ABDB M
2 & ' AGNL
! *&:' ' .&:&9 ,9 &' ?&!' &6P& ' &: &!!& ,9:' = *' AB' 0 9!9' > :' 6' ?&'
.&"& 8 !,' &! ' ABFG'
&"&!' ' : !&?& S 6 !,9&C "!&?&; :' &: ! " &:' 6:56SD' S && ABFB'
$!:' ABFG
! 9' ' - &' 6 8 ? & '"?' &: &!!& ,9 :,9C-& :,9& ' ?& :>&&96 "& '
2 *' : &9& '?&!' J & "6 ":>&: !&>6 "& ' > :' P6*' ?&' ?&!' 6::,9 &::C
,9& 'J >&"? : "6 "& 'KABAGC44M' &! ' ABBF
&: &!!& ,9 :,9&' !,9&'?&' &P6'" 6'9)&* &!& & ' ! &'6 ??< * C
:,9& '2&!9 ::&' - &'K&"& 8 !' 2 'I ' & ;P "' ABEE
""&' H' &: &!!& ,9' = *' 2 Z :' > :' P !' .)& 8 ! ' O' 2 :' & ;P "' ?'
2 & ' ABFLCO
;! "&!' % .&:&9 ,9 &' &: &!!& ,9:' :& '?&*' H & &!' !&?& 'ABNG' K & C
"&:,9'?' &6&: *!J& M' 2 M:' ?6' & ;P "' AB4OCE

!' . (4 N' (' '3 '# ' =' %

& 9 = ' 0 9 ' !& 9&!2' = 'H &::& >& "' ' &: &!!& ,9' : '?
AG' 0 9!9' L' = :' 2 & ' ABGB'
6&* &?' f' = ' 6' 6&* &?:' "&>6,9&*' !:"> ' = 'N' . ::7
L' = :' 2 & ' ABGEC4
&&!' ' 6>&,<6 ?' & &! ,9' 2 & ' ABGF
P * "' !' !& 9&!!' = ' &: &!!& ,9:' &6"&: 6 "' ABDBCEB' 6 " !'
ABEB
!V>&'0' ' &>& : 6' K & >: > "! ;9 & M' L' = :' 6 " !' ABGNCA'
&7&!' ' &!' = ' !&> ::&' L' = :' 2 & ' ?' 6? ;&:' ABFOC4'
$! <&)C : & @ 6:' ?&' ! & & ' ?&:' .! & ' = ' $! <&:,9C : & ' ' ' C
:,9 &!:' 6' & ?P&6" * & : &!:' ABDGC44' 2 & ' ABG4
,9*&! "' ' &!' = @ & * *&! * &7&!' ' 6:' ,9*&! "S:' &>& ' ! &!C
' 6 "&' * & 6 P6 " &! :& &!$; &!&?&!:& >& ' -&6 :,9& &=6&'II 'O'
;! "&!' ' 6h' & &*' &>& ' ' & ! "& ' = '.' !&7 '"6' '0 :,9&<'
&! ' ABGL
2 P 9* ' = ' ,<: ? ' ' ' .! ' &! ' / ?' H & ' ' ?& ' 0 9!& ' ABDECEL'
$:,9&'$! 2 >! & &' '& &*' 2 !8 !' = ' ' /&!' L ?' &? ' 6 Q
" ! ' ABB4

' '2 '2 '[2

RRR (N (3 (= N D: ,&<*

H & ?U wT*) : ?& : & &* &>& ! P ABEO
H&:V& >&!"\ 0 ; ;! ! 2 ! & & ?& 0 9!& ABDB > : %@ : !? <%
) : P L ; ! : & ;P " ABFF%

L $2 * ABDN ABDB

R

9 ? < 0 & * :: ,!&: ?&. , & & ! < 8 &, :5 ?&; ! ! 6 ! ,9& &
ABD4 $! : AB4A
, 6 ? J& "& >:: :,>& . &:,9 ,> & &: &!!& ,9 ABONCDB &!
ABO?
& * 7 S ??&?S &!&;!&:& &?&S ! ,9&, 6&; ! &;! ,&
?& & &* ,>6 &=6& : ! 5 & PI I L K06 7 ? 6"6: ABB4 M
&: H 6: ! ABDBCB L = &8 !< ABOL

. 0 4 N (3 # =

K ?! !H !>6!" !>! 7 M &: &!!& ,9 ? ?&::& J6< & ;P " ABDA
P ?& ? &9 ,& &! ?&S , & & (? ; * 56& ?&
& & * ,9 $! : ABBB
& & * 9 $! ,& & * & : 6: & &! ,>: ,>" $; &!& . & !? &
P6: * * & "&: & 2 = < 8: ! d !)> C = 6!: & & * ,9
= : 2 & ABBNCD !& ,9& ? B= : $! : ABBNCD k 9& " :9
&? O = : 7 !& ,9&: ABOF `
,> 6? H& B:& & : f 6!: & & * ,9 . &:,9 ,9 & :& &: &>& : 6 :& &!
J * L = : $! "6& AB4N

$ ABDB ABOA

R

"& * & &: & ,9: . ,:& ?) &!6 ":> ! ? : :&! 9 / &: &!!& ,9
2 & AB NC\L 6&? : & ,9:C . &:& :> & , UG('4
& ,9: " 6: ! @2&!9 ? "& ? ?&: &: &!!& ,9 & ,9: "&: _ ,9 ?&!
: & "! ;9 :,9& 6 > 9 *& D = : 2 &] ABDB K2 ;6> :9&?
 &! ? :: 6 9& & ,9: " M
@ X$! < / & ?D: 2&! ::6 ":C &,9 ::&: * &: &!!! ,9 & ,9: "& ABDBCG \
!:"> 6 & "& = ; ! "&! & ; ! " ABBO
CCCCCC 2&!9 ? 6 "& ?&: &: &!!& ,9 & ,9: "&: ,9 ?&! : & "! ;9 :,9&
X 6 6 9 *& D = : 2 & ABDB

"& = H & ,9 ABDB ? ,9 ::& 9!:"> = ! &D "
2 & ? & ;P " ABNO %
6&!> ,9 &! 9 ? !! =& &=& : 2 & K &; C = ABDBM " :9
! : ? ABDB
,9 . &:,9 ,9 & ?&! H & &! &=; 6 ABDB 2 & ABBG
! " 6 . & &: : ?&! &= 6 &: &!!& ,9 * 0 ABDB O!?C &?
& ;P " ABOA " ! I& H : !7 9& 6:& 5 6: !
6 O!? &? ? AGNF
& &! 0 !9! = d& ,9 6 "& 6 ! & * "& 6: "& 0 9!&
* H & &! : 6 &!& ?& & ,9: "ABDB 2 & AGGD)
CCCCC . &:,9 ,9 & ?&! &: &!!& ,9 &= 6 * * J6: * *& 9 "& * ?&! * &C
&6! ;9 :,9& &8&"6 " ?&! 0 !& ABDOBCG 2 : P6! &: d!!& ,9
2&!)6 " = * LO ; ! ABDB !& >6!" ? 2 & AGNF k &
9& ; ;& ? ,&: : 9& &I 9& : 6 ; ! ABDB `

& &! ' 0' ' !9!' = ' . &:,9 ,9 &' &: &!!& ,9:' = ' :" "&' ?' H & &!'
>&!C 6 : ?&:' ABDB' 2 :' C!=' & ;P "' ?' $! "6&' AB4GCB4
CCCCC' &= 6 ' / ? & < ' *' ; !' ABDB' $! "6&' %ABFN
@@' - &' H & &!'0 6 * :? : <' *'0' ABDB' 2 & ' ABFF
"& ' ' !9!' = ' J6!' 9! & : "6 "' :&!' &!? ?:' -&6 :,9&'
&=6&' [
6!' 6 @ !"&9 ::&' ?&!' = ' ?& *' ' ' !"&! ,9 &' "& 9! & ' - &!C
:6,96 "' 8 ?&!' ? &' !?&!' ?&:' . ! & ' &' ?&' !' 2 & ' ABEN
!P< : ! ;9&' ? &' ' &: &!!& ,9' - &' . &"& 8 ! ' 2 ' =' & ;P "' AB4N
&: &!!& ,9 :& ' ?&!' !P!&= 6 ' > :' P6!' ! ? / 6 "' ?&:' & ,9: ":' - &' . &"& Q
8 ! ' 2 ' [' & ;P "' ABE4'
&: &!!& &9 : * ' ?&!' < >&!!&= ' > :' P6!' 6??: "' ?&:' & ,9: "&:' m &9' D'
ABDG ` - &' . &"& 8 ! ' 2 ' I ' & ;P "' AB44
&: &!!& ,9 :& ' ?&!' 2 ,! & 96 "' ?&!' !P=&! ::6 "' > :' P6' 9!&!' 6 9&>6 "'
k - &,& * >&!' OA' AB4A ` - &' .)& 8 ! ' 2 ' I ' & ;P "' AB44
$ 8 :?&!' ! P' = ' - &' . &"& 8 ! ' 2 ' =' & ;?"' AB4T<
,96:& < ' ' - .' &= 6 : 9!' 2 & ' AB4N
J& <&!' ' 2' - &' H & &!' &= 6 ' ABDB' ' 9!& ' : P & ' 2 ! 6::& P6 "& ' 6'
2 & ' ABGF

4' . (4 N (' ' 3 : ' # '

! & >' ' &!' = ' ' = ' ,9 * &! "' ; : ?& ' 6:' :& * ' &>& ' ABO4'
XABDB ABDG' 2 & ' ?' & ;) ' ABG4
6&!> ,9' ' "&> ,9' 6:' H & ' !&: 6' ABDG
% ,56& * ' 6 ' ' ' ' 6 < !6 "& ' >&!' ? &' J& ' = *' LN' !P' > :' P6 *'
D' ' ABDB' L ?' &? ' & ;P "' AB4N
CCCCC' -&6 :,9 ?' &: &!!& ,9' 6' $!& ::& ' 2 & ' AB4A
! >& ' 0' ! & &' >&!' ? &' H & &!' < >&!!&= ' * ' P& ' >&!' ? &' & P & '
"&' >&!' 6 * $:' ! < ! ' ABDG
@ C' H & ' -! :,9 ? 6 ? 6! ; ' ABDB' k "* :' >: !; ' ' .&! * '
6: ! ' ' .!&! * 7`
"&!' 0' :' &: &!!& ,9' P&! & ' ABDB' 2 & ' AGNF' k & * !:' ' ', & * '
; ! !7 2 & &:&`
&!' . ! = ' [) ' 0 9!' * ? &:' &>& :' ABDBCG' & ;P "' ABGA
8! C)! < 8:<7' ' . ! ' & &' ! &!66"& ' ' ?' 0 9!& ' ABDBCG'
!:"> ' = ' :& & * ' 9 &' L' ; ! :' 2 & ' AGN4
$ &!:? ! ' ' = ' ?:,9! ,9&!' ,9 ::' 2 & ' AB4O
@ ' ' 2 ' $ % ,<> ,<' 6 ' ? &' ; :,9&' &8) 6 "' ' &: &!!& ,9' ' ?& '
0 9!& ' ABDB' 6 ' ABDG' L ?' &? ' 2 & ' " ' !' >7' . ' . :<& ' 6: ! ' '
ABDBCG' 9&' ; , ' * =& * & ' ? ' AB4N
H 6? :&9C . ! / P' ! : ' &' &>& V < PP&' ' ?' $; &!& ' & &:' J& "& ::& '
?&!' 6! * 9!& ABDB' 6' ABDG' &!

D' $ ' AB4A' ' AB4L'

' R 5

&&!' ' !: ' ,98 !P& >&!"$:' -&6 :,9&' $ <' > :' P6' ?& ' - !&:?& &!' &!& C
P& ' `) : ') :,9& >6,9' & ;P "' ABGA
! &? 6 "') &9' - &!' ! * < &"' 6 ? ? &' &: &!!& ,9 :&9&' $ <' 6 " !

,9 ' H ' &: &!!& ,9:' "! !; <' :& ' ?&!' . !6 ?& : 6 "' 2 ' ' > "& '
ABGG
C ' ' 2 ' = ' [2

RY_ (N (' ' ' ('3 (= N $ &

4 . (4 N (' '3 '# ' =

&!"&!' ' ' & I' !:'P ' ,98 !P& >&!"' & ;P "' ABEO'
; & :' f ' &: &!!& ,9' :'?& : &!' 9& : ' * &!'?&!' & < ' $!&6::'
e' 0 9!> ,9&!' III ' O' &! ' 06 &' AGNB' k &=&8' ' !&?6 "' '
&: &!!& ,9' = ' ABDB' > :' B4N `
%fE =?:' ! ' OU - &'. ! & '?&!' ,9 ' ?' 9& ' &: &!!& ,9:' & ;?"'
AB4G
> &!' &. * &' '?&' &6 ' :'?&': 6=& !:'?%6 ' *> :: ?&6!' ABEA@G' $!:'
AGND
$ <)' ' &: &!!& ,9$# : ?&&' $! "6&' AB4N
H d"!6>&!' .' !? ' 6:,9&!' !&>6!"' *' !&:" 6' ABBB

' ' ; ! 4 N' ' ='D

-&)' ' 9&*&?&;6:' ')&C ,9&' 2 ' ' $!:' AGNO'
.&! : !6 "' ?&!' P&,9 : * "# ' & ! "'P6!' ?& ! "&' ' 9*& '
& ;P "' ?' & ?& >&!"' AB4A
& &! '0' ' I9!'= ' -&!'$! "&!'06 C 6: ?' ABDB' $! "6&' ABGF

')

A' J ' / ' ('!6 'ABDB

? ?!'B' ?=?:' ?' &*D 7' 6? ;&:' AGNE' k ' 6 " ! `
$&D<' ! J' & 6 "' '? :'6 " !:,9&' :!&,9' $&: 9' AB4E
? 7' ':' -& <' &!& ,P' >&:P&?& ' ;&&,9&:' ' ! P' -&?<' 4'= :'
6? ;&:' AGNO
) *6 ' ' &', >;! :' : ! C "! :' $!:' AGND' k2 6 >&' !' 9&'
!& ! :;&,' '9&' &! '9 : !7' '6: ! ' ?' 6 " !7' ! *' ABDB `
fE =E:' ! '0' - &' & !*' '/ " *' & ;P "' ABD4
&!& , ' J' &' ' ! , :' -&?<' $6> , :' ' 9&' 6 " ! ' , ?&*7
O' = :' 6? ;&:' AGNF' k ' 6 " ! `
@) &' ' ! '0 :&;9' 4 =4:' 6? ;&:' AGNO' k ' 6 " ! * `
@@' &' '$& ' O'= :' 6? ;&:' ABG4' k ' 6 " ! `
!&7' ' 6?8 "' ::6 9'6 ?' / " *$:' &6&:&'.&:,9 ,9 &' L'= :' 9& *
ABDG'
!=? 9' ' 8& 7C =&7& !:' ' 6 " ! ' : 7' ABLO%)' O!?'&? ' O'= :'
6? ;&:' ABGB' k ' 6 " ! `
CCCCCC' 6 ?P8 P "'0 9!& :'?*% .&:,9 ,9 & / " *:' K.&!* ' ! M' & ;P "
AB4F
::6 9' ' H !<:' ' 2 :'=C I' 6? ;&:' ABG4CAGNA' k ' 6 " ! `
)CCCC' & &,' ;&&,9&:' ' ::6 9' ?& :&?' ?' >! ?"&?' 8 9' $:' &I;!&::
: , '>7' 'H ' &H * ' ? ' AB4O' kH 9' ;;& ?,&:' ' ::6 9$:'
!&: " '& , `
CCCCCC' / " *$:' H :,9&' & ;! "' ABDO' '
k $!& ' !:' ` ! , :' -&?,' 6 " ! ' : &:* ' ' *& * !' H 9' '
$!& ,&'>7'K !M 6 : 6 !'f'.! '-6 ' ? ' ABBN' 5
$ "&'0' 6 " !7' ?' ! :7 = ' L'= :' ? ' ABOG
$6 :P<7' ! P' & &'J& '6 ?' *& ' &>& ' D'= :' $!&::>6!"' ABBNC

P "7 - 9& ;&&,9&: $ 7&! 2 6? ;&: AGN4 k 6 " ! `
0 " *= !? ! 8 C&= 6 - &.&"& 8 ! 2 =& ;P " ABEN
2 7 ! 6 : 9& & , 6? ;&: ABGG\ k \ 6 " ! `
2 := ,9 . ! 0 :&;9 ? 2?: K ! 8 &?>7 6 " ! , ?&*7 M 6? ;&: AGNd k 6 " ! `

L ABDBCABDG

&,9 ! &:=U* &* !: 9&H ! ?) & ?& ,&>7 ?7 :9 9:P AGNA k 6 " ! `
&! :& 9&0&8: ? 9&H ! ?)& ?& ,& 6? ;&: ABGB k 6 " ! `
!& 0 !7 : !7 9&H ! ?&;& ?& ,& O= : 6? ;&: ABGB K 6 " ! 0
9 8 P 0 Og .&:,9 ,9 & ?&! 6 " ! :,9& &= 6 ABDBCG L = : 6 " ! ABDG
!!&:; ?& ,& !& =& 9& !: 6 " !7 $!&:& &? > 9 6:&: $! *& 6"6: A4 B4N AFG f : $ *&!: $: !& 6: &!=& &`
K9& P &! $: &?P6" &>& >6!"& *>6!" AB4N
K.&>! ! H 9!= * * "=*6 &?< !,9&! M $&! &?P6" 6 &>& >d!"& *! * *&!?G ABDG 6? ;&: AB4N
. !"& = & &>& 6 ? H !<& / 6" * L = : & ;P " AB4L " :9 ! L= : ? AB4L X
.! ,P : !7 9&H ! !?&;& ?& ,& ABDB G 4= : 6? ;&: ABGDCB ; 6 " ! `
*= 7 .& &! 0 9 - * ,9 6? ;&: AGND ; 6 " ! `
@@ >& 9 && ! 7!: ! ? 6? ;&: ABGG k 6 " ! `
6; &! ?&?&! 6 " ! :,9& &= 6 $ &" &"& 8 ! 2 , & ;P " AB4D k$&!: :<& ,9&: `
!= 9)K :9 ; : ?M 6 9 ?P8 P "0 9!& 6: ?&! .&:,9 ,9 & " ! : = ABLOCDB ! ! *9&6 " ! 6 >7 0 =& L 2 : & ;P " AB4F
C @ : !7 &H ! ?&;& ?& ,&ABDBCG L ?&? O= : 6? ;&: k 6 " ! `
! 7 $? 9 :: : 56&?& &= 6 ?& "!&' ABDFC L= : $! : AB4GC4N
&!7 : !7 9& 6 " ! H ! ?&;& ?& ,& ? 7 ,9! , &: 2 6? ;&: ABGG k 6 " ! `
;< . *6; !: 9&H ! ?&;& ?& ,& ! : &? " :9>7 H& ,<: & ? L= : AB4N
6:*& & ! &!6 "& Z ! 9& 6 " ! >7 9& 6 9 ! J6! ,9 6? ;&: ?2& ABBF
*&1 . ! 96! . !"&$: &>& 6?H !<& - " * ? ABEO ,P ,P< $ &H &!, *; " &?&: .! ,> ,<$:&9& ! *&&, !;: ? P AB4N
$6 :P<7 9&!&: & * !: 6 " ! ?7 H 9 : !, ! ?6, >7 ! , $6 :P<7 ? ;;& ?,&: K-& : 9& 6 " ! * "! ^72?? &, M L= : ? AB4N
6:: &!=& @) &! ,9 >&!?& !&": ;&! & ?: *:: :,9& !6;;& "&"& &?& 6 " !:,9& >& & ,9 P &]6& & P6: * *& "&: & =5; 2 &! ABEA
: 8 H . &:,9 ,9 &?&:6 " !:,9& :6!!&, :<!&"&: L= : J6! ,9 AB4A

: ' 2 ' 2 ' [2

B 'L') (N (' ' 3 ('3 (= N' ABDNC4L

,9 >) \' ! 'N '= ' "! ; &')&:' ' ' & ?P&6" * & : &!:'06 6:' !9 * '= '
F ' \'= '& & *':& &!' H & "& 9! & '"&P& ,> & ' L ?'&? ' . ! P' ABEO'
,9 &: "&!)' ' 9&' H !' ' 6 " !7' ! : ' >7' 0 ' f ' 7 !' ?)' >7'
' $6 :P<7' L'= : ' ? ' ABEN
&;> ' 2 , !)')&!P "' =T*' : &!!& ,>M : 6' &>& ' H !<& ' 6 ?' :& ' ?'
H &:> ?& ' AB4B
P 7' ' - ; * :, &' & : I,<&' P6!' & &6,> "' ?&!' " ! :,>& ' . &: ?C
:,> ' ' -&6 :,> ?' J6! ,9' ABDG' k 6 " ! ' & *) 7' ' ! < ! '
7' ABDB `
P& * &!&' ' . !6 ? ! " >7 7(! 96!'. E!"&7(6?8 "' :: >' $:,9&'
9 ! < &! ?&!' '?' 6 " ! :&>& ' !& 9: :<! &"&' * >6!"' ABEL'
$:,9&' 9 ! < &!:< PP& ' ! ' 0 *>6!"' ABEB' k ":6 :' ::6 9 `
P "7 '$ ' ; &' & P &6' "&'?&!' 6 " ! :,9& ' &= 6 ' 6? ;&: ' ABEN'
9 7' ' ' 9&' ! !&::' ' !?! *'K ! *M?6! "' 9&' H !' ' ?&;& ?Q
& ,&' " ' ! ; :' 4 ?T * ' ABEL
! 6:7 = * ', * ; " ' ABDBC G' $&!' H &! & ?P "' ?&:' &= 6 :<! &"&:' '
)>& > !"& ') '& &*' &: &!!& ,9' 2& &! & ' & ;P "' AB4A
/ ")>&' &= 6 '?&' *'0 >!&' ABDB' $ &'. &"& 8 !' 2 '=' & ;P "' ABEN'
/ " :,9&' &= 6 '?&'6 '0 9!&' ABDG' $ &'. &"& 8 !' 2 '= ' & ;P "' ABEA'
_H ,5 ' &M k) * & : &!' = ' ! > `' $ &' " ! :,>&' $ 6 ! * &&'
ABDBC G' !&: 6' ABGN
H & ?& ' & ?P& "& ' ' ' !>!' = ' ; : ?& ' 6:' * & & *' &>& ' . ! P' ABEO'
H ? :,9"! P' $! ,&' ' ' ' P6' $&!' H &! & ?P "' ABDBC G' ' / " ! ' 6 &!'
?& ' >&! , * * ? '?' $ 'AD' 6!: * P6' H ' *' 6 ! "&' '$ ' ,>' & & '
] & & '>&"!>& & '/ '9!:"> ' 2 & ' ABEA
H ? : >"! P' . & & ?' '= ' & ! "' P6!' . &:,9' ?' ! &"&:' ' / " *' ABDBC G'
' 9& 9 "& '?' ' ' ! &": !,> =&: '0 9 "' ABGD' 2 & ' k '?& & ,&'
' H S:' : ' 6 " ! ', * ; " `
H :&,< '. & &! ' &* !:' I ! , :' '$ &'. !& P> & ' & ;P "' ABEN' ' k :'
' 9&'!& :'>& 8&& ' 9&'$ &:' ?' &' 6 " ! :' &! '$&* > :< '& , `

B' 6 ' ABDG

&<: , :'. 6: =' ' &!& P'0? :& 'D:'< ! 'K ! , :'0 :&;9' ' ?'9 :' "&M' ' : !7'
' 9&' 6 " ! '$& ; &'K ' * "7 !' &6P&' ! &6& &' ? &?' >7' &I ?&!'
P "7 ' 6? ;&: ' ABGBM
::6 9' ' & &' ,9! & ' 6:'?&!' * "! ' $ &::>/ !"' ABBN'& ,
K &7&!' ' = #M' 6,<> ,<' ' ? &' 6 ": &' 8 ,< ":;&! &?&' / " * :'
2 & ' AB4F
&8 * ' 'H ' &* :,& ,&:' ' 8 ' I &:'K ::6 ' ?' $6 :P<7M' ? '
ABBB
K P&,9& 7' 6 ' &;9& M ' ,<' 6' & ' 6 &' . ,<> ,<' ? '
ABEG' $6> :9&?' ? p! * 6: 7
P& * &!&' ' & &!:' ' ,9 !?' >?& 'K?& :' 8 9' *) !7' 6 ?&!' ,9M

$' □ ' ##6)

! & & ?' 0' '0& E ?' "! ;9 :,9&' < PP&' 2 & ' AB4A
7! @ . &:,> ,9 &' ?&:' 7! : * 6:' &>: '& & *' 2 !8 ! &' = :8 ' H ,9: * 6 9
& ;P "' ABDG' X
0& ,9 ,9' 0 :&;9' !& 9&!!'= ' - &'. &"& 8 !' 2 ' 0& ;! "' ABDB%
0 !" ' ' . &:,> ,9 &' ?&:'! * :,9&' 2 <&:' L'= :' . 9' AGN4
: ! 8' '= ' $&!' 6& * <! &"= * 'D' ABD4' '. P &' 2 * ' AB4G

$& < =?' ' < & : ,<U P !' . &:,9' D4 ' ! ,9C: ! :,9&>' ? "&:' 6' ?&!'
& ' &8&" '" = *' 0' ABDB' ; ;& ? I' $ &' 8 ,9 ": & ' ? ":C
< & ' = *' 0' ABVA' & , ' 2 & ' AB4A
& &!' ' - * & ' L' = :' . 9 ' ABEF
6?: 8& ' ? &' 6 ? 9!' "!& & ' '?&' &: &!!& ,9 :,9& &8&"6 "' $ &' . &"& C
8 ! ' 2 ' = * ' & ;P "' ABEO

* ' $ /

' $ ' 1 * ' = ' " ' ' 1 "' 1' "

A' ; 1 R

: &! C ']!' ? &' "&: * * &' &!& 2&! 8 '" ?&:' ? " ' ;!& ::' &:'
!:"> ' *' !& '?' : &! 6 *' ?' &!& ' &! ' ABDN' & ,

&! : & ' ' &= 6 :C 6' & < :"&:,9 ,9 &' $!&6::& :' 6' $&6 :,9 ?:' = '
?& ' !P "& '9 :' L6!' &6&: & ' J& ' O' = :' &! ' ABBLCD
>&! 7' ' .&:,9 ,9 &' ?&:' ;!& :: :,9 ' :' ADAAKCABFAM' F' = :' !&: 6'
AB4FCFO
":>& '" ':& &!' ; :,9C: , &6' 8 ,<& 6 '"?' & P & '0 9!P&9& ?:' - &'
.&"& 8 ! ' 2 ' ' & ;P '" ' ABEN
) ; ; ?' ' $&!' 6 9 '?&:' $! P& '= '$!&6::& ' ' 9) ?' ABDD' 6' A B)'
$&6 :,9& &=6&' I I C) I I
$& &!:? ! ' '= ' '" ! &?! ,9' H 9& *' 2' 6 " ! ' AGNN' k * ; ! : 7'
8! & ' ?' 6:& 6 `
<&' 2 /' ! &?! ,9' H 9& *' 2' / "& * & &' $&6 :, & "! ;9 &' 2 '= '
& ;P "' ABFB' K * * ' H &!<&' / ' :
* ' . ' <& 6 ? ? &' &6! & 6 '" ! &?! ,9' H 9& * :' 2' : !'
J& :,9! ' 555 ,8BL:
J6!' . &:,9 ,9 &' $&6 :,9 ?:' 6 ? ! <!& ,9:' *' AG' 0 9!96 ?&! ' 6 C
,9& H &!<&' 2 :' I 6 I ' ' & ;P "' ABBF' k <* :' 9&, !!&&; ?& ,&'
' !&?&! ,< H *' 2' 8 9' 6 :& `
,9 &!' ' ' 6 '" ! &?! ,9' H 9& *' 2' 6' ? &' 2&! &::6 '" ?&!' &= "& :,9& '
!,9&' &! ' AB4A

&' K 1 4 N ' ' 3 ' # :' =

& 8' . '= ' 6:' ?&!' J& ' ! &?! &9' H 9& * :' 2' ! & 8&,9:&' ?&:' . & &! :'
. 6: =' = ' & 8' $&6 :,9& 6 ?:,9 6' I I = * ' 0 9!"' AGNA
& * 9 !? ' ' = ' 6:' ?& *' &>& ' ' = ' &! 9 !?$:' 2 ' ' KABED CF M
2 ' ! ' KABEFC4N M & ;P "' ABGOCD
: * !,<' $! ,& '= ' . &? <& ' 6 ?' ! &!66"& ' TL' = :' ?' ;;& ? I'
6 " ! ' ABGBCAGNA
' : * !,<C ! & &' ABO4CFO' !:"> ' = ' ' 9 ' F 9' &? ' & & & ?' ABGB
!:' : * !,<' :' &? &!' 2 : ? "?' * * 6 '" ?&!' ; ! * & ! : 9& '
&?& ' : * !,<:' & ' ABDF(* ' & 6 "& ' = ' H ') * ' 6' ' $ =&' A4' = :'
&! ' ?' 6 " ! ' ABBECGA
@ @ $ &' ; :,9&6' &?& ' ?&:' !: & ' : * !,<' : ! :,9C<! :,9& . &: 6 C
6:" >&' >:: 8" ' 2 ' ' 9 ' AD' = :' 6 " ! ' ABGLCAGND
:6 !,<$:' : ;! ,9& ' ABDBCGF% !:"> ' = ' ' = ' $:,9 "&!' L' = :'
" ! ' ABGECB
6 :& ' ' ' 0' !& 9&!!' = @ ' & * !' ' ! ' 6 :& ' $! 8 ' ,9 & 7'
! *' d * 7' ; ;&!:' >7' 9 :' 8 ? 8:' L' = :' ;? ' AB4BCG' . &! * ' &?

' ' 2 ' 2 ' [2

BGD 9 # ' + # % ABDNC4L

6 ?&!' 9&' &' 6 :& ' ' '0' !& 9&!!'= ' 6:' :& & ' ! & & ' ' - ,9'
&Z& &!' ! 9!6 "'"&:,9 ?&!'= ':& &!' H 8&' -&6 :,9&' / :" >&'=&! *&9!
= '$' ; ; ?' O'= :' & ;P "' AB4BCFA
-& >! ,<' '= ' &>& :&! &!6 "& ' ABAFC4F' O'= :' &! ' AGNE'
-6 ,<&!' ' 9 '.6: =' -! 7:& ' $!&6::' 0 9!>' 6"6: ' ABBD
:,9&!' ' ? = P':& &' ; :,9& ' :,9 66 "&6'6':& ' 6:' 6 ' ! &?! ,9'
H 9& *' 2' : !' :,9& >6,9' & ;P "' ABFD
!&?&! ,<' H M 2 @&2 : 9 ? "&' * * 6 '" ?&!' &?& ' B' ' ?&:' ? ":'
! &?! ,9' H 9& *' 2' ! "> '= '0' :,9' 4 9'&? ' &! ' AB4A'
!& :? ! ' ' 0'= ' ? 8 P' & ;P "' ABEN
! &?! ,9' H 9& *' 2' &?& '$! < * ; &'&,' ABDBCEL' &! ' ABEA'
.& ::& ' !? @0 9 &:'= ' . &::& ' !? ' & ?' !P> :,9 '= ' EA '
7>&$:' & ! ' L& :,9!' ABFD' A
.& P&!' ' 6 :& ' :' :* '6 ?',9! : & &!' .! 9 ' AB4A' Y
.&! ,9' & ; ?'= ' .& &! C ?6 ' ' ! &?! ,9' H 9& *:' 2' -& <8 !? "C
<& & ' 6:' :' &>& ' ,9' :& & ' 6P&,9 6 "& '9!:"> '=& ':' ,9 &!'
L'= :' &! ' ABGACL' k 9&:&' = 6 >&' &* !:', =&!' 9&' & !&' ;&! ?'
'9&' "$:'!& " `
-&! ,9' ! :' 6?8 "' = ' 6d&,9 "& ' 6:' :& &*' &9& ' 6 ?' H !<& '
AFGECABFF' !:"> '= '0 < >'= '.&! ,9' L'= :' ,98&! ' AGNO' k 9&'
&!'9 : !7' '$!6:: ' :&!= :*`
:& ' ' 0 :&;9'> ! '= ' ? 8 P' 2 ''K 'ABDBM' &! ' AGNE' '
9& 9&C "& '$! J' ! 'J6' 6:'*& &*'-&>& ' 2 :' C ' &! '
ABGFCAGN4' X
&&!9& 6 >' '= ' .! '= 'OnZ "&' $!&6::' .& &! C &?* !:,9 ' &! '
ABFF
& &,<&' ' - :' &>& '?&:'.& &! C &?* !:,9 :' &!* '= ' 7& ' 2 ' '
ABAD!)' 6 " ! ' ABGG
P*&!' .&; &! ' '= ' / &!' ?& ' 9& P &*' -& <86!? "<& & ' 'T'
&>& '?' .& ' ' 2 ' ' 6:' ?&!' " ' ! &?! ,9' H 9& *:' 2' . 9 '
ABBBCG
$& &!:? ! ' '= ' .! ' >!&,9 '= ' =& : &>& C !I &>& ' : !' J& :,9!' '
6 ,9' ?' &! ' AGNB
@@' & : C & P 8' ' &>& :> ?' " !' ?' &! ' AGNF
$:,9 "&!' '= ' ' ,9 6 ?= &!P "&!' ,) 9*' 6,9&!$' &>& '6 ?' H&!<&'
O'= :' &! ' ABGNCD
? 8 P'0 :&;9'= ' - &.)& 8 ! ' 2 '!=' & ;P "' ABEN' k ' &!'; !'
'ABDG`
' > ;? &*@6' &A%' : ' > B19 & ' B$C ' ' A9:' D$ 1@ ' @' :9' ; A E
" ! ' ABEA
@ C &/&.&:;! ,9&&,' 6 " ! ' ABE
C@@ &?& '6 ?' & / ,9 "& ' .&: * *& &' ,9! &!' 2 ' ' &! ' ABEL
K :' -&? :&9 ?'6 ?' ! &?! ,9' H 9& *' 2' *>6!"' ABDB M
<&' '= ' J6!'&"& & ' &>& :"&:,9 ,9 &' !:"> '= ' ' - =&' & ;P "'
ABGNC K * * ' H&!<&' ' =M
6*&!' '= ' & '&>& '= '96':&>:'&!P"9 ' 6 " ! ' AB44
&6* '= ' 6:' '" ! &?! ,9' H 9& ;:' 2'"&:6 ?&'6 ?'<! <& ' "& '
& ;P "' ABBE
' 6 ' '= ' -& <86!? "<& & ' E 9'&? ' !&: 6') AGNE
2 ! 9 "& '= ' :&' ' ' "&> ,9&!' AD'= :' & ;P "'L6 ?6' *>6!"'
AB4ACFN
H "& &!' ' - &'$ <' ! &?! ,9' H 9& *:' 2' &! ' ABBO' %
CCCCCC' ! &> &:' & &' &* !& ' 6:'?&!'J& '= 'ABDB'>:'AB44' ?' 2 'ABFO'>:
& P ' $!'I' &! ' ABBO

' H :' ABDd' 'AVDB

A' R

*> &? - & @ & , ' ' -&!'&!: &'2&!&9 " &' ? "' ' &! 'ABDF' !:"> '
& &!' :,9' ?' 2 !: &9&!:' ?' & ! C 6!& 6:' *' :&! 6*' ?&:' &! '
]' ?' 6!& 6:' ?' =&!& " & ' ? "&:' D' = :' &! ' ABDF
@ ' 6&!' ' ' 2&!9 ?6 "& ' ?&& =&!& " & ' ? "&:' = ' ABDF' ?&:'
=&!& " & ' 6)9 ::&:' 6' ?&:' =&!& " & ' ? "&:' = 'ABDB' ,9' &! & '
' "& !? & ' &! ' ABDB' %
CCCC' &?& ' 6' &? &!' ?&:' &!: & ' =&!& " & ' $!&6:: :, & ' ? ":' !:">
= ' ' 7*' &! ' ABDFCB' X
CCCC' & ? "& ' ?&:' *' ' ;! ' AB)' ' &! ' &! d& & ' =&!&) &
? ":' O' ; ! :' ":>&!"' ABDF
CCCC' 2&!9 ?6 "& ' ?&:' P6*' L' ;! ' ABDB' P6: * *& >&!6 & & ' =&!& ")
? "&:' P6: * *& "&? ' = ' ' & , ' &! ' ABDB
<\ : 6 ' >&' !;:: @2&!9 ?6 "& '?' 2&!: * * 6 "' P6!' 2&!& 9 !6 "' ?'
$!& ::)& ' C2&! ::6 "'P6: * *& "&: ' = ' ' & ,9' L' = :' &!

CCCCC' $! < &' ?&!' =' ?' 2&!: * * 6 "' P6!' 2&!& 9 !6 "' ?' $!&6:: :,9& ' 2&!C
::6 "'&* '"&8&:& & '2&! ::6 ":\ 6 :: '"&: * *& '= ' '.' 8&!'
&! ' ABDG'
!&?&! ,<H *' 2 @ &! & 'P6!' &" &!6 ":"&:,9 , &' 'H' 2' KABDNCDM'
O' 6*>&!:' ? ":>&)' ABBB
9!9 ? &; ! :' ' 9&' ?&> &:' 4' 9&' ::&*>7' :6** &?' !' ?:,6:: "' 9&'
:& &*& ' ' 9&' $!6:: ' &' : 6 ' ;;& !&?' :' 6;;&*& :' ' 9&'
$!& :)9&' : P& "&!' ?' 8&!&', &, &?' 'O' 7 :' &! ' ABDB
2 " :C >& P' '=K*' <& * :: "&' - !: & 6 ' ?&!' $:,9& ' : !!&< '
ABDB' $:& ' ABDB
H :& ' .& &! ' H' = ' <& ' 6 ?' &*&!<6 "& ' ?>&!' *& & & ?6 "' ,9'
ABDB' &! ' ABDB

&?&!* ' ' .&:,9 &9 &'?&:'&!: & '$!& :: :&9& ' &,9: ")' & ;P "' ABDF'
<:& ' ' - &' >&! &' &8&"6 "' ' ? ":>&!"'KAB) MCBM' !&: 6' ABBd

L' . (4 N' (' ' 3 '# '

- &: ' .' = ' & &' !&> ::& *'0' ABDB\6' ?&' & 6 "' ?' : * : &!:' = '
?& :,>8 "9' = !' 6' *' AB' ?:P' ABDB' &! ' ABGB
.&!= 6:' .' - &' $!&6:: :,9& 2&!d::6 "' 6 ?' ? :' $ & ' = *' O' $&>!' ABDF'
9& *' ABDF
::&' ' 0' ' = ' ? 8 P' 2 ' ' KAFGF)ABDB M &! ' AGNO
0 , >7'0'0' $!&6::&' *'0 9!&'ABD4' L ?'&? ' & &C26&' & !' : ,&' ABD4
CCCCC' &,> &! "6 "' *& &!' ,9! ($!&6::&' *'0 9!&'ABDE' &!"& C ABDB
KCCCCC M' 2 &!' ! "& '>& 8 !&'= '& &*' : ;!&6::& ' 9& *' ABDA
* *&' !&6&!' / &! 9 &' !' ' ?&:' " '= ' $!&6::& ' =&! ::'
?6!,9'?&'$ 6":,>! 'A'2 &!' ! "& W' &, ' ! & 8&!?&!' ABDA
,9 ' '= ' 'H 9&!'6 ?'8 9 '# ABDA' &8'&? ' .6*> & ' A)G
'2 ,<&' !9!' ' = ' >&!' ?&' &8&" "& ' ' ?& '0 9!& ' ABDF' 6' B' / "&C
?!?,<&' ! &&'9!:"> '= ' .'= ' & 8' -&6 :,9& &=6&' II= 'O' 06 7'
AGNL

' '2 '2 '[2

' & ' BDID' ' ABEA

A' ; 5

&! ' T'!& ,&' '$! ,&: @ \&!' $& :,9&' !: & < "!&:' P6' &! ' *' ' ABEN' <): 6,< ' ?' & ! ,9 "& ' H 9' ;;& ? I(- &' &!& P6' $! &< &' &! ' ABETA

*> &?' * * &&' ' :&: @2&!9 , / 6 ", '?&:' *'0 'ABDB'P6: * *& >&!6 & & ' 7&!& " & ': ?:,9& ' 6:,96::&:(P6: * *& "&: & '= 'f ' &,9' D'! :' 'O' &! ' AB)

: 6 ' ' ABEN @) - & 2&! :: ":6! " * ?&' !' ?& ' $!&6::' ' = ' AB4N' &>:' !" P6 ":6 ?' 6: 69! ":"&:& P& ' !:"> '= ' ' ='' &' 0!?' &? ' & * ' ABEG' 2 ' ' ,98 ! P' L ?'&? ' !&: 6' ABGG' 2 ' ' ! ? ' E 9'&? ' &! 6 AGND

&! ' '? !' &8&") * '"= 'ABDB' - &'. &"& 8 !' 2 '!' & ;P "' ABDG'

&! : &)' ' - &' !P6 "&' . !&:,9 ,9 / ,9&' < PP&' &! ' ABFO

6:,9' H ' &' &! &!' !P "&'= 'ABDB' 6 ,9' ?' C& ;P "' ABGG'

-!;7:& '0' . ' & ! "&'P6!' &6&: & ' &:,9 ,9 &' !6 :8 ,<' ABDG' k2 6 >&' :' 6: ! "' ; 6::) I& ': 6 ' ') ! "' 'ABDB`

K-6 ,<&!' M 2 &!' &' 6:8 ! "&!'$ <' &! ' ABEF

KCCCCC ?') 8 &!' M 2 &!' H ,9& ' 6:8 ! "&!'$ <' &! ' AB4F

:,9&!)' ' $!&6::& ' *' D9: 9 ::&' ?' &!: & ' &' ?' AG' 0 9!96 ?&! : ?,<9 / ,<&' '?' 0' ABDG' &! ' ABF4

!& J& ' ' - &' &! / *!' ?!J "&' -&6 :,9&' 6 ?:,9 6' I =

. & : ' ' &! &!' J6: ?&' $ / :,9&' < PP& ' ' ?' J& '= *' AB' !P' ABDB'

> :' AB' !P' ABDG' &! ' ABDG

:&!' ' ! &?! ,?' H 9& *' 2' *' 2 ! >& ?' ?&!' !P!&= 6 ' : !'

L & :,9!' P I I * ' ABGG

* P' ' - &' <! &"&! :,9& ' !& " ::&' *' . ! ::9& P " *' $:& ;! ' ' ' ABDB' &! ' ABGG

^ & P' I' ABDB' $!&6:: :,9&' 0 9!>' I !

!P!&= 6 '? &' '$!&6::& ' - &'. &"& 8 !' 2 '=' & ;P "' ABEN'

; ; ?' ' - &' < =&' & *&' ?&:' $! P& '= ' $!&6::& ' ' ?&!' -& :,9& '

$ <' B4N' 6:' ?& *' 6 :& S:&9&/' * ! !,9 =' -&6 :,9&' &=6&' I I ='

,<& ' ' J6!' . & &: :' ?&!' ; !&6::' &= 6 ' !:,96 "& 'P6!' >! ?& >6!"'

6' ; !&6::' . &:,9' I * ' ADF

; ; * 9& * ' ' ' ' ' ' H ?&,<' ?&!']9!&!' ?&!' $!&6:: :,9& ' -& * <! &'

&8' &? ' &! ' ABBN

$&! 9&:' ' & ! "&'P6!' . &:,9 ,9 &'?&!' !P "&'ABDB' $!&6:: :,9&'0 9!> ,9&!

I ' X

,9 &!)' ' - :' 6! * 9!' ! &!6 "& ' ' ?' !P6 ?' < >&! "& 'ABDB'

&! ' AGNO

$!&6::& ':& 'ABDG'> :' ?&'ABEN' - &'. &"& 8 !' 2 '= ' & () "' ABEL'

; !&6::& ':& ' ?&'ABEN'> :' 'ABEA' - &'. &"& 8 !' 2 ' I ' & ;P "' ABED'

; !&6::& 'P6!' J ':& &!' , * =&!: * * "' - &'. &"& 8 !' 2 '=' & ;P "'

AB4N

,9 d> ' ' -&6 :,9 ?' "' ! &?! ,9' H 9& *' 2' ?' ? &' &! &!' P6'

!&= 6 ' &' AGNA

,9 & P @ 6:'?& '$; &!& '?&!' * &'= ' ,9 & P' '&! &# 2)>& * &!<6 "'

= ' '= 'J >& P' &! ' AGNE' k :'?& :' :' ' 9&' ? "9 ' ' 9&'

$! ,&' '$!6:: `

9!' ' - &'$!&6:: :,9&' &= 6 ' L ?'&? ' L'= &' ?& >6!"' ABDG

& * $. &:,9 ,9 &?&! &= 6 $!&6::& &! %ABEN k :

&* J6!TO&:, ,9 &?&!$!& B:?&2&!d::6 ": "& 7>&S: : !:,9&
J& :,9! ABBL 4
7>& = 6:?& &! &! !P "& ANDB 2 ! !Z&6 >9 ?66"&
K : !:,9& > 9&< M 6 ,9 ABGF
H ?&,< - &!H ?&,<S:,9& $! P&:: 6 9& :,9&! &! , & , L ?
&?) ABDG
H &! &! &= 6 :,9! < O= : &! ABDGC4D

L . (4 N (3 # =

* *C P& >6" # 6 = - &?&6 :,9&J& ! "&8! 6 ? $!&6::&
6"6: ABDB k " : 9&?:: 6 $!6:: 9 ? 6 '! = ,&:
&!"& "!6 - =? :&* &! %AGNA
! ?& >6!" "" !&?! ,9 H 9&9 S: 2 ! & 8&,9:& * 6? *;9 6:& &! C AGN4
:; !7 6? *;9 6:&S: &>& 6 " ! AGNL
:&* \ - : $!& :: :,9& 6 ? -&6 :,9& 2&! ::6 "V8&!< ,<: ,9
6*& ; :,9&: 2$!<& &! ABEN
6?&!: 9 2 H :& 6 ?:& &J& 6 " ! AB4A
? 8 :\0= $:,9& -& <:,9! & ? TM) 9!& ABDBCEA & ;P " ABBF
K * * ,9& H&!<& I6I M k & ?&? ! 9& &)& !&?&! ,< H / *2
9 . 6=& !:? ; * 56&:(* :: ?& ?& $&!: " 7 ? &! & ABEN &=6& ?&: -&6I ?&: I, 6
7>& = % . ! * ?& >6!" H !:,9 6 : ! :,9&J& :&9! =
/ !69 2 2 ! 9!6 "& ? & P & ?!&0 9!& "?&>6!" ABEA
@ ! &!6 "& ? &>& = C !:"> = = =$:,9 "&! 6 " ! ABG4
CCCCC <PP& P6 $!&6::)S: &6&: *! . &:,9 ,9 & "?&>6!" ABDG C
H :& . & &! H ! 9!= < & 6) &!<6 "& >&! *) & & ?6 "
,9?&/M .! ::9&!P " 96*$:& ABDB &! ? & ABDGCEN

& BDKB AB4L

A ;

$!&6::&S: 6V8B! "& $ <ABENCB / =&! & - <6*& & ?, ::&
?&: 6 :&!;! :?& & !9!= &6 & !:"> = = =
$:,9 "&! O= : &! ABNL
$!&6::& *? 6 ?&: " ABEACG - <6*& &?&! $!&6::6 ?&: ":C.&: ?C
:&9 !:"> = = = $:, 7 "&! D; ! : $6> ? ?$!&6:: :C
!,9 =& I !!= I= ?I I 6 & ;P " ABBLCD

,<& H - :J& &! :&! H 9& *: & ;P " AGNE
;!&6::& 9:& & : :,9& 2&!9? ::& :& ?0 9!&ABDG - &.&"& 8 !
2 [& ;P " AB44

L . (4 N (3 # =

:* !,<$! ,, !C !&& :* !,<: & ; ?= .&! ,9 !:"> =? 9
&! BG4
@@ !&8&,9:&?&:.& &! : & ; ?= .&! ,9 * ?&* 6 ?&: ":C.&: ?& =
: * !,< &! ABGO
& &,<& . &! ,9 6 ? : * !,< : ! J& :,9! II

N 2 2 [2 4F

BGB' (N' (' ' 3 ('3 (= N' ABDNC4L

6 :& ' !>!' ' '0'7& ' \ &'J& ,9& '?&!'J& ' ! & &'& , ' L'" !' & ;: (' ' k ') " :'; &7%p ' ' ' H ?&!' 6 :& ' &! ' D@ % !< ! ' $' H ' 6!"&!C 6 ?' &*>! &f' L ?'&? ' L'; ! :' 'A= ' ! : ! ,< ?' >& &?' AB? CL & / &' !9!' '= ' / &!' ! &?! ,9' H 9& *' 2' -& <= !? "<& &' ?&:' : &!:' ' !9! '= ' & &'KABDBCEBM' !:)> '=' '= '/ ! (' O'= :' &! ' AGNNCA !,<:' ' :&!' H 9& *' ' & ;! "' ABGF 9 ' $ '0' $! *& ! :,9&' &?& ' !:"> '6' * '& & & ?& ' &*&!<6 "& ' =&!:&9& '= 'G' $' ' !&69&!P' &! ' kABEE ` @ C &>P&9 '$! *& ! :,9&' &?& '6%?!&'2 ! ! "&' &! ' AB4L

2' H .C

' "

2&!9 ?6 "&' ?&!' - :,9& ' ' : & :,9& ' < ?&' >&!' ?&' !> "&' ,9&:8 "' ABDE) & > " :,9&' & ?&:>&! ,9 &' !&"> '= ' ' &* P< ' ' ABD4' ? ABDF &! ,9 ' >&!' ?&' 2&!9 ?6)& '?&!'=&!& " & ' ,9&:8 "C : & :,9& ' 6?&:C =&!: ! * 6 "' & ' KBDB $! < &' ?&!' : 6 &!& ?& ' ,9&:8 "C : & :,9& ' ?&:=&!: * * 6 " & ' ABDB' ,9&:8 "' ABDBCG' & ' ABDGCEN' KH 9' ;;& ?,&:M $! < &'?&!'2&!9< ?6 "& '?&!' ,9&:8 "C : & :,9& ' ?&:=&!: * * 6 " ?' ABENCA' KH 9' ;;& ?,&:' '?,6*& :M ,9&?& ' < & : ,<&'P6!' &6&: & ' ,9&:8 "C : & :,9& ' .&:,9 ,9&' O' 6*>&!:' & ;P "' ABEACL ,9&:8 "C : & @\ <& : ,<&'P6!' -&6 :,9C ? :,9& ' ! "&' ' - :' :C !,9 ='9!:"> '= ' ' ' &" ?'6' ' 69 ?' *>6!"' AB4O' /!<6 ?& >6,9' P6!' .&:&9' ?&!' : & C 6& >6!" :,9& ' "& &"& 9& ' 6*' -&6 :,9& ' 6 ?&' '?'0 9!& 'ABEACB' ! < ! ' ABEB .!<6 ?& >6 9'P6!' -&6 :,9C- :,9 ' "& &"& 9& 'ABEFC4A' *>6!"' AB4L' 2 6*'?&:' '> 7&! :,9& ' 6 ?&: ":"&: ?& ' !9! '= '?&!'$!?& ' >&!' ?' !> "&' ' ,9&:8 "C : * ' !6 :8 ,<' AB4D' k :' '6:& 6'>> Q "! ;97' '9&' 6&,& : '56&: %`

. :,9' ' C -& * !<& ?' .&!* 7': ,&'ABAE' ? ' AB4L' k ' 6 ':6!=&7' ' 9&' - :9' &!&: ` % !& P& ' ' -&!' ? &!'2&! ! "! *'B' &'ABEL' L ?'&? ' & ;P "' AB4D' <&' 6 ' '= ' .&:,9 ,9 &'?&:' !&"&:'"&"& ' -& &* !<'ABDBCG' !&":C "&:,9 ,9 ,9&' !>& &6' $! ' &! ' B) ,>&:8 "C : * '> :'P6!' !9&>6 "' *'G'ABDB' - &'.&"& '8 ! ' 2T?' ' & ;P " ABDG CCCCCC)B !9&>6 "' *'$! 9 9!&'ABDB' - &'.&"& 8 !' 2 ' * ' & ;! "' ABDG CCCCCC' :& ' :& &!' !9&>6 "' *' 0' ABDB' $!' ' 2 *' .&&,9 &' >&' 6' > : P6*' H & : : ?&' = ' * &' $!' ' 2 *' & : : ?&' = ' * &' > :' P6!' 6: 69!6 "' 2% H & : : ?&' = *' AN' ?6 ' ABDG' - &' .&"& 8 !' 2 '=' & ;P "' ABEN' U 96?,96*' ' 2&! ::6 ":"&:,9 ,9 &' ,9&:8 "C : & :' ABN4CEL' 6> "& ' ABFA

!& :,9<&' ' = ' - :' . & &,9 ' ! ' 0),<&!6 !?&' : !' 6' ; ' 6 : P&'
2 ' !=' & ;)"' ABGD
8 ::' !' ! =&!:' ' 9&' !& :' ' 9&' ?6,9 &:' ' ,9 &:8 "' ?' : & ' '
9&' ! 8 ' ' -& * !<' ?' 9&' . &* ' &?&! ' ?' ' 9&' !& 7C
& h)&*& :' ' 9&' . !& ' 6! ;& ' $ 8&!:' ' !& &!& ,& 9&!& ' ?
ABDB

' - !' -')' 6 : &!

&:& &!' H ' J6!' ,9 &:8 "C :) ,9& ' ,9&' *' 6"6:' ABE4' !6 :8 ,<'
ABE4' K ?' 9&!' ; * ;9 & :' ' d !:' ABEFCG M
6 :& ' !9!' ' ' 0' = ' & !' ' 9&', : 6 ' ! "9 :' ' 9&' -6,9 &:'
' ,9 &:8 "' ?' : & ' ;!&:& &?' ' 2 :, 6 ' $ *&!: ' >7' 9&= &!'
6 :& ' ' 9& B 9' ' ;! ' ABDB(8 9' ' $' ' ' 9&' AE 9' ' ;! ' $6> '
8 9' R '?&' . !6 &!S:'&:: 7' ' 9&' - :9']6&: ' ?' ' 9&' ,)?? ,6 *& :'
>7' '= ' H& <: & ' ? ' ABDB
-! 7:& ' 0' . ' ?' * 8&!' ' - &' &!P " 96 *&!' ,9 &:8 "C : & ' 6' ? :'
"!& 9' - &* !<' < & * :: "& . &:,9 ,9 &'?&!'?< :,9 *' $ <':& '?
0 * ' *>6!"' ABEB
$)'N ' &9 &:8 "C : & :,9& ! &!6)& '>&: ?&!:' '?'0! 9!& 'ABDBCEA'
& /)' AB4O
! &?! ,9'$! P= ' ,9 &:8 "C U?: & C h!' d& ,9 "& ' '?'0 9!& 'ABDBCEN'
J6! ,9' AB4A' X
; & ?' :! ' ' - !,< ,<' :: '9 : ! 56&':6!' '56&: '?&' ' 6,,&:: '
?6' 7 6*& ?&' - &* !<'& ' 7:& ?6'?! '56 ' 6I' -6,9 d'?& ,9 &:= "'
& '?&' : & ' ;& 9 "& ' ABDD
,9& :& ' ' ' ' $ &* :,9& ! ! &!6 "' >&!' ? & ,9 &:8 !"C : & :,9&
)6,,&:: ' & ;P "' ABDD
CCCCCC J8& &' $ &* :,9& ! ! &! "'& ,' & ;P "' ABD4
&!' ' ! &! ":> &!' '?&' !? &:8 "C : & :,9& ' & ?P "&= 'ABDBC
EA' ' ABBB
&' & &!' &!' !:"> '2 ' ' !: & :'6 ?' ' !& P& ' /?' ABDOCF
*=&!' ' - &' :&!>)"&'?&!' &!P " 96 *&!' ,9 &:8 "C 5 : & ' 6 ?' P6"&C
9 ! "& ' ?&' *>6!"' ABDD
*=&!' ' ' ' - &' !9&>6 "' ,9 &:8 "C : :' LD' d!P ABDB' 6 P& ,9C
6 "& ' 6:'?&*' ,9 ::' H &:> ?& ' ABGB
,9 &?& ' ' ! &!6 "& ' & &:' ,> &:8 "C : & &!:' 2 ' ' ,9 &:8 "C
: & S:' &!: &' !9&>6 "' ABDBCG' 2 ' !=' ,9 &:8 "C : & ' *' &!: & '
! &": 9!&' ABDGC4D' H &:> ?& ' ABGACD
,9 &:8 "'@ ' 9&']6&: ' ' "6 "&:' ' 9&' -6,97' ,9 &:8 "' '*&* ! ?6*'
! : &?' ! *' 9&' .&!* ' ? ' AB4A' k I ; :&:' 9&' - :9' ;! , ,&: `
KH ,9: *6 9' H M >&!' ?& ' 2&!< 6' ?&!' &!P " ' 6"6: &6>6!" :?9& ' * & C
. 6 &!' ABEL' & ' AB4D

/' ' # #'

' 55

2
9 ,9& ' &!P " 96 *&!' ?&' $!' !' 9 C &*>6!"' - &' &"& 8 !'
2 ' 2' $!' 6' 9 C-&:: 6'6 ?' 9 C 9& ' >' 2 ' =' U ;P "
ABEN

' ' 2 '= ' I = ' EF@ L

! &!' ' 6:' "& '?&!') ' &P' &6&-&6 :,9& 6 ?:,9 6' ?
CCCCC' ' &P' ' ") & *&!' &! ,9 ' >&!' 7&! 'ABDF' -&6 :,9& &=6&
[[2 'O
&"?' ' ' 6?8Z'A' ? "'=& ' 7&! ' L ?'&? ') ; I "']
!,9& 6' ' ' 7&! ' 6 &!' ?&*' : &!' >&' 6' :& & ' ,9 "&*'
,9 9 6:& ' ABDG' k ,, 6 ' ! *' 9&' & 9 ,' ; ' '=&8' ' 9&' C
! * & ' C ' &P') V' ?' ': *&' '9&'; * ;9& :'
!& P' ' "' 6?8 "'0= ' 7&! ' ' -!&' 6,9 !'.&:,9 ,9 &' ?'$ <'
L ?'&? ' &! ' ABFG
9& ' '=K*' / &!' ?& ' = &!' &!: & ' "& ' 7&! :' ,9' !&& '6 ?'
&"& &' ! &!6 "& ' 6 ,9' BGD
'0' ' I'?&!'J8& &' "'= ' 7&! ' 6 ,9' AB04

-' * *:8 ,

! 6 :,98&"'?' &!P " 96 ' ':& &!' &6&!& ' ; :,9& '6' ?' 8 ! 9: 9 ,9&6'
8 ,<?6 "' - &'.&"& 8 ! ' 2 'I ' & ;P "' AB4O

' & ' !

!&*& '?&' &&' ?' ' 9!&!'; :,9& '6',6 6!"&:,9 ,9 ,9& ' 8 ,<&6 "
- &'.&"& 8 ! ' 2 '=6' & ;P "' AB4O'
6& = P' ' -& <8 !? "<& & ' 6:' *& &*' & 9& ' &>& '=K*' ABDACOO
' & ! '"P6!' !&* :,9& '6' -&6 :,9& '.&V,9 ,9 &' !&*& ' ABFF'
*>6!"S:' 2&!d::6 ":< *;&'8 9!& ?'?&!' & P 'P&9 '0 9!&' - &'.&"& 8 ! '
2 ' [' & ;) ' AB4D
* *&!:' ' 6!" !*&:&!' * ?' $!&6::'0 9!>'III ' -&& *>&!'ABFO'
>&,<' ':& & ' &6& ' ?' &6&: & ' J : ?, ' - &'.&"& 8 ! ' 2 '= '
& ;P "' AB4O
?& >&!"' ' 0' '2 ,9&*' L'= :' *>6!"' ABBLCF
'6' ?' ! < ! ' - &'.&"& 8 ! C 2 '=' & ;P " AB4N' k &'!: "
' &; &*>&!'ABDB`

' = *

!& :? ! ' ' ' ' 6=&' '$!&6::'0 9!> ,9&!'I[[CIII
=&!' ? :' "!& ,9' ':& & ' & ,9& ' J6: ?& ' - &'.&"& 8 ! '
2 '[' & ;P "' AB4E
::& 'H' = ' .&:,9 ,9 &'?&:' "!& ,9:' =&!' ABAOC4O' L' ; ! :' '
O'= :' !&*& ' ABGFCAGNA' S
&&!' '= ' =&!:,9& 2&! ::6 ":C6 ?'2&!8 / ":"&:,9 ,9 &'AOBNCAB4O'
L'= :' & ;P "' ABGBCG
;;&!* 6 ' ' ' J6!' .&:,9 ,9 &' ?&:' "!& ,9:' =&!' = ' ABOLC4N'
L'= :' & ;P "' AB4NCL
6=&'0' ' ' ?'-& * ?'0' ' ! & 8&,9:,'ABDBC4N' ! "> '= ' .' =&'
* ' '= 'N' 69 ' K] 6& & '6' - !:& 6 "& 'P6!'.& ,9' &?&!C
C ' ,9:& :'I M' =&! 'AGNB
=&'.' 0 9 , !' &! ! *' =&' ,9' ! & & '6';&!: ,9& ' ! &!6 "& '
L'= :'$ =&!' AGON'
H < : ' ' ' &* :,& ,&:' ' - &' 6!' ?' *&:' ' "' ! &:' '
=&!' L'= :' 6? ' ABB4' .&! * ' !'>7' '2&! 6 :' !6 :8 ,<'
AGNL

'&+0 G0 G 0 "G

GNL' N' (' ' ' (' 3 (= N' ABDNC4L

. ' !!

A' R &. K

!9&:: :, &:' / ! ,6 ?& >6, ' f &' J6: * *& : & 6 "' ?' 8 ,9 ": & ' ' &!C
&::& &: & ' ,9! : 6,<&' ' ?&!' !9&:: :,9& ' 2&! :: ": "&&"& 9& '
! < ! ' AB4A

.& ?\' ' ABANC4N' J8&' & :,9& &!' 6!<&:: :,9&!' .!&:,9 ,< &' ,9' ?& '
! &! "& '?' .& &! * !:' .&! ?' ::& ' ABNL
+<0 &' ' -&!' 2&! :6 ":< * ; ' ' 6!9&::& ' & ;P "' ABEA
;>& " ' = ' :' < &' ! & ; 6"' 2 ! ! "& 6' >> ? "& ' K :'
> M' 6 ,9' ABGF

L' ; c &?

P&!' 2 !"G "&)' ? &' '0' ABDB' - &' .&"& 8 !>' 2 ' ' & ;P "' ABDB

L ' ' [0: :

! ,9 & ?' ' = ' ! &?! ,9' ! P' ' .! ::9&!P "' = ' &,< & >6!"C ,9 H&! '
?' :& &' 2 ! 9!& ' L' = :' & * "' A) A
&,< & >6!"' '?' 0 9!& 'ABD)CEA' - &' .&"& 8 !>' 2 ' = ' & ;P "' ABEA'
H&! &!' ' &' ; :,9& ' &8)) "& ' ' &,< & >6!"' 6 ?' ?&!' 6::&! !?& C
,9&' ? "' *' ! 9 !' ABDB' &! ' AGNF

' # w "' 8 " :

2&! >::6 ":"&:& P&' ?&:' ? "!' ,9:& ' !:"> ' = ' ' ' H &!
D@e%' 2 'N ' ! ,<&!' & ;P "' ABGE

&6: ' ' ' . ! '= ' &&' > =&' ' 'L
6 *' ' >&! ' 6 *' & ;P "' ABFB
6,9&!' ' :' - !&:?& $:' 6 "& '= !' EN' 0 9!& ' - !&:?& ' ABEN
!&)' ' J6!' ! &!6 "' '& & ' ? & ' ' 6 *' :' & :,9' ,9! : & &!'
96?' $ <&!')&9 ' ABDG
!&7 "' .' ' ! ' ' 'L
! &:& ' ' !9!' = ' ! &!6 "& ' 6:' *& &*' &>)' L' = :' - !&:?& ' ABBN
`) 6 : ' 6 ' ' ' = ' ! &!6 "& 'P6' ! &!6 "& ' & ;P "' ABBA'
:: &!' ' . 6: =' !&7 "' $!&6:.' 0 9!>' &; & *>&!' ABB4
?M:& '? :' "!,9 '= '?&!' 6>! "' ?&!',) 6 & & ' &" &! ": ! *'> :'
P6 * d,< ! ?&: !P : &! 6 * :' - &' .&"& = !>' 2 '=' 2 *' ,< ! '
?&:' !P6 : &! 6 * :' > :'P6 *' ,9 6 :.' ?&:' ? ":' = 'ABDGCEN' >' 2 '= '
& ;P "' ABENCA
H P &>& ' ' - '= ' & ! ,9' '7 'J&:,9 6' & ;P "' ABFD

0' P !!' 8 !"* :

! :' ' &!P "'= ' ,9:& C >6!"C . 9' / ?' !&7 "' . ' ! & 8&,9:& 'ABEOCGO'
!:"> ' = ' ' &* ;& &7' & ;P "' AGNDC
CCCCC 6:' *& &*' >! ' 6 ?' 6:' *& &!' J& ' O' = :' &! ' ABBFCG
? ' ' &' = 6 *&' >' ABGL')) " ' !' >7' $' ?!&)' '= :' ? '
ABBBCGN
,< "' . ' ' ' 9' !9!' = '. &!:? !)' H& * ! :,9&!' :* : &!' H& * !'
AB4O
9 / ! "& ' - &' . &"&9= !>' 2 '[' & ;P "' ABEE

H 9

N]; \ - &2&! ::6 ":6!< ?&?&: "!H6! &* &!7 L ?&? 6 Q
" ! AUBF

* * "&! 6 ?:) H ! &*<&!" - &.) & 8 ! 2 (& ;P " AB4A
$)C ! 6 " 0 = - : H ! &*>&!" :,9& : &! 6 ?& 0 : !
:,9& >6,9 & ;P " ABBB k & 6, ! * B4N`
H ! &*>&!" ? : "!& ,9 > : J *4!P ABDB - &. &"& 8 ! 2 !=
& ;P " AB4N 8

" #" " !

&> J :: 6 :,9& 9! <?0 9!&:ABDB H &:> ?& ABDG k &= 6
6 :: 6`
:&:>:; :&9&6 ?: , &J6: ? - &. &"& 8 !% 2 6 &) " B4N
$Z& &= 6 ! !&9 ABDB p
K ?& >6!" ? : . ! ::9&!P)) 96* ! :? & & &9& J6: ? - &. &"& Q
8 ! 2 [& ;P " A)D
$& &!) f ?& >6!" *AG 0 9!> ?&! L = : ?& >6!" AGNNCA

KLM . /

KABDNCFN M

1 "

! &:) ?>6,>P6! . &:,9 &> &?&!?& :,>) &! 6! & ;P " AGN4
&?&< (. !6 ?! ::P6! . &:,9 &> &?&!?&6 :,9& - ,9 6 " L ?&? ?>7
. & P& 2 = * - !&:?& AGN4 K :;&, 7 2 [(= ' 6
4'! = (_
&7& M . !6 ?! :: ?&! &6&! ?&6 :,9& &! 6!"&:,9 ,9 &! AGNL UAGNB
/& 0 ,9! "7 ? ;! , , > > "! ;97 ?&* .&! * &! 6!& 9 , " AGNO

0 9!&:>&! ,9 & ! & &!& ?&6 :,9& ? &! 6!"&:,9 ,9 & K ,& ABGN M 2
6 " ! ABGL 2 I = K & ! AGN4M &! AGNB
! * 7 * ; ! . &! * ;&! ? , : , "= 6 > & > > "! ;9 &: ?
,! , ,&: :&& !& '9 ?7 > > "! ;9 , "6 ?& 9&: 6?7 9&
.&! * "6 "& ?7 &! 6!& ? ABG4 K 9 ; &! M

; ! "

&,9 ?0 . &*9 ,9 & ?&!?&6 :,9& &! 6! ?&! ,98&P ! 6& &?
ABGL X
! &:) - & ?&6 :,9& - ,9 6 "?&! . &"& 8 ! - & & 6 ? ?& ?6 "&
& ;P " ABGF 4 9 &? AGND
@@ . &:,9 ,9 & ?&!?&6 :,?& &! 6! L = : &)P " AGN4

/ 2 2 [2

&:&' ' & :&>&' &!):,> ,9 &' L'= :' 6 ,9' AGNFCB
' .&:,9 ,9 &'T &!?,6 :,9& ' &! !' 'L'= :' & ;P "' AGNB
! ,<,)' ' '9 : !7' '.&!* ' &! 6!&' :'?& &!* &?' >7' : , ' !,&:' 4 9'
&? ' &8' !<' AGNO
! 6::)' ' ,98 > :,9& &! 6!"&:,9 ,9 &' L'= :' !& >6!"' ' ' ABGFCG'
&7&!' ' &'?&6 :,>&' &! 6!'?&:'AG'0 9!96 ?&! :' O!?'&? ' &! ' AGN4'
" '+' H ' ?'J& ?&!'D' &6 :,9! : &!!& ,9 :,9&' &! 6!"&:,9 ,9 &' 2 '
2 & ' ABGG' K2 ' ' '7&', * ; & &?M
f >&! : '0' .' '9 : !7' '.&!* ' &! 6!&' ? >6!"9' AGNL
,9 * ? '0' .&:,9 ,9 &'D&!'?& V,9& ' &! 6!'= ' & > P'> :' 6'6 :,!&'J& '
4'= :' &8'&? ' &! ' ABG4' X
&! ' ' &'?&6 :,>& &! 6!'= *' ?&' . & 9&:' > :'P !' .&"& 8 !
4 9'&? ' !>6!"' AGN4' k I,& & ' :' !:' ! ?6, `
2 " ' ' ?' ,9' ' .&:,9 ,9 &'?&!'?&6 :,9& ' &! 6!' L ?'&? ' & ;P "'
?'2 & ' AGND' K 9&' * ?&*'; ! ' :'>7' ' ,9M

&&' :' ! ,&:' ' ' ! *6 &!:' "! ;9 :,9&:' ,9! :& &!C &I < '?&!'
.&"& 8 !' & ;P "' ABBL(' !6 * *&!' &I < '?&!'?&6 :,9& ' ,9 &!'6 ?'
$! : :& '?&:' I I' 0 9!96 ?&! :' E 9') 'L'= :' & ;P "' U U' K!&= :&?' '
0 6 !7' AGNAM(?' &:;&, 7' 9&' ! ,&:' ' 9&' "&*& &' -&6 :,9&'
"! ;9 &'&?' >7' ' = ' & ,! ' ?' [' =; ' H&"& &' & ;P "'
ABF4' :55

* ' ! ' ' ' ' "' $*

& * 7:' ' ,9! & 'P !' ! <' *?' &! 6!"&:,9 ,9 &' D'= :' 6 " !
^ & ;P "' ?' &! ' ABG4CG
! P :' ' ' &'.&:,9 ,9 &'?&:' !: ":8&!<:' &! ' kABGD `
!&7 "'4' 6 : P&'P"!'.&:,9 ,9 &' ?&! 6!'6 ?' 6 :' & ;P "' ABBB
6&!' ' .&: * *& & &?& '/ ? 6 : P&'P !'.&:,9 ,9 &'?&!' ? &! 6!' '.:&!C
!& ,9'6 ?' &6 :,9 ?' 2 & ' ?' & ;P "' AGNO' '
,9&!&!' H ' & &' ,9! & 'P6!' &6&!& ' &! 6!' 6 :' ?'J& "&:,9 ,9 &
?'>7' fU ,9 * ? ' &! ' ABGO
,9 * ? ' ' 9 ! < &! : <& ' &! ' ' ABB4'$AGN4' ' AGNA
&! ' ' J6!' &! 6!'?&!'.&"& 8 ! ' ?&!'6 ? 6?& ' & ;P "' ABBN
@ 6?& 'P6!' &! 6!'?&!'.&"& 8 ! ' d ?'&? ' !&:?& ' ?' & ;P "'
ABGB' &6&' "&' >'AGND

2' $ ' -' H ! .

? 6&,<&'. ?&! :'P6!'.&:,9 ,9 &'?&!'?&6 :,9& ' C &! 6!' &
!" P6 "'P6' &?&!' ?&6 :,9& ' &! 6!"&:,9 ,9 &' ,9'?& ']6& &'>& !C
>& &' L ?'&? ' !>6!"' ABG4
. ?';!! :' !&' :', &?' 9&'8 !<:' '2 "' ?' ,9' ?' "&'
?' 9&' 8 ':&!&:' &*$:' 6?&

2' ,! \' $ 6!' 1' $, ' " !

&I :' H ' .&: * *& & H&!,&' LN'= :' &! ' ABFD' ' ' 9 :' &? '
2 &! ? ,9& * &' B'= :' &! ' ABBD')'
J 6&!> ,>' ' ?* , &,98 !P8 ? !' ! "&:,9 ,9 & ' AN'= :' 6 " ! ' ABFA'
@ * ,9& * /&' AL'= :' 6 " ! ' ABFACL' 5
@ ' ,9! & ' B'= :' 6 " ! ' ABBOCG4
4! &' ' .&: * *& & ,9! & ' AL'= :' L ?'&? ' *>6!"

)-! : &) & &2 . &: * * ? &, 9!)& % = < Z ! ABGB
!& ") 9 . ;: *& &- , 9)) 2 : 4 O &? " ') ABZ
02&7 " . U: * * & &H &!<U LL = r : & ;P " ABB4CB
.&>& & && * * & &H &!<& B = : 6 " ! ABBO
.!& . &: * * & &H &!<& O = & & ;P " ABG4C4
.! ; !P&! * * . ,9& H &!<& 4 9 &? LN = : 6 " ! ABGLCD
.! 9 . &: * /& &H &!<& D = : & ? & ;P " ABGO
.6 P< 8 . &: * * & &H &!<& AL = :% 0& ABFACB
CCCCC -! * :,9& H &!<& LN = : 0& ABFACL
&>>?* / / ,9& H &!<& : ! :,9C<! :,9& . &: * C 6:" & &? >7
H &! &! H !<: AL = : - ! &: D = : % & &!:
4 = >* &! AGNA :55 % 9& T) & 8 !<: !& ;6> :9&? :&=& & & ;
&? : p
&*& * * ,9& H &!<& ?' 97 : &! F = : & ;P " ABBFCGN
&7:& $. &: * * & &H &!<& LG = : &! ABGFCG
0 !? H K &? , &, &? 8 !<: && ! & : ?>6,9 KAGN4M ; 4FO M
& &! . &: * * & &H &!<& AN = : &! ABBGCGN
CCCCC ,9"& ::& & ,9! & 6 ? - ,9 6 "& &! ABGO
<& . K &? , &, &? 8 !<: && ! & : ?>6,9 KAGN4M(; 4FB M
6>& * * ,9& ,9! & A4 = : H & * ! ABF4CBL
& 6 < * * ,9& H &!<& ? . !? D = : 6 " ! p 44
&8 ?' 7 . &: * * & &H &!<& AL = : &! ABFACD
6?8 " N . &: * * & & ,9! & ?? & ? f ,9 * ? 4 = :
& ;P " ABGA K ,& ABG4 :&=&! ,9& ;&? : M
? <& & . &: * * & & ,9! & D = : 6) ; ! ABFBCBG
>& H K &? , &, &? 8 !<: && ! & : ?>6,9 KAGN4M ; 4NOCD M
& &! ! H &!<& ! , &? >7 H && * F = : & ;P " ?
2 & c kAGN4C4`
&9 H = . &: * * & & &:,9 ,9 & 6 ? =& & 6 " ! ABGB
,9& & 0 2 = . &: * * & & H &!<& ? 8 9 ! ? >7 0 9 $! & : :
4 = : 6 " ! AGNF
; & 9 "& * ,9& * & LL = : & ;P " ABG4 &6&)&% 4 = :
& ;P " AGNL
! * 9 ? * * ,9& H &!<& B = : !6 :8 ,< ABGB

2 * /

&:&) : ,9 & - &9 6 " 6 ? &6& & ?&6 : ,9& 7! <&! &! ABG4
9 6; - ! * 6!" & ?&: ,9 6:Mk\ & : 2 . ! ; !P&!(&>>& (
6?8 "(. 6 P< 8(6>& O!?' &? ?& >6!" ? & ;P " ABGA
! &?* : ?&6 : ,9& - ! * ?&: &6 P&9 & 0 9!96 ?&! : :& &
; =&! !& & * L = : & ;P " AGNL
. : &! - & ?&6 : ,9& 7! < ?& & P & P " 0 9!& H & 9 & AGNE
= &! : &>& / :&!& = <: 6 * ,9& &?&! D 9 &? >7 $! 9 & ;P " AGNN
& <& &! ?&6 : ,9& * ?&: I I' 0 9!96 ?&! : O!?' &? &! ABGB
H < ! < . - : ?&6 : ,9& - ! * ?&: &6 P&96 & 0 9!96 ?&! : :& &!
8 ,<& 6 " ? 6C"&: & & ;P " AGND
%
. ! ; !P&!) @ 9!9 !?' ? &,<&! 4 & &>& 6 ? :& & H &!<&
? AGNL
CCCCC 9!& 9 P . & &>& 6 ? ,9 & & ;P " ABGN
CCCCC $ < . . ? 9& 6: ! - ! * &8 !< AGNB S
) # #

dN? E - ' * +

! ; !P&!' @ * >U) !' ' ' . ' & ' &>& ' ?' H !<& ' & ' ANND%
&>) ' ' ! &<' ' ' ' & ;P "' ABGG
CCCCCC 9 'a ' &"! ;9 &' ! &?! ,9' &>>& :' 2 & ' ABFF
& & M' . ' &,9 ?)'0' . '0) :' &>& ' & &' ! & &' ?' "&> ,9&!' &! '
ABGLC4' 6 ; ; & * & ' & &!C > "! ;9 &' &! ' ABGF' ? '8 9 6'
? ! &:'& , ' &! ' ABG4
V &' ?: &!)' ' . ' ' &=& ' &, 6!&: ' L ?'&? ' & ;P "' AGNF
6?8 Z' ' ' &!5' ' ' f 9' - ,9 &! &>& ' L ?'&? ' & ;P "' AGNGC

KNM' / . ' /

') ' ! 4 !' *' " " !

U 3 ' ' 2 0 ' ' (' ;'((' [= 4 ' 2 ' 2 ' (_'

' *6 6 $ ' H <:

, & ' 6 " ! ' >! !7' 2 ' ' ?' >7' ' P >?' K$! &?' 6 " ! '
8 !<:)' A44ACAF M 2)'] ' ?' >7' ' P > ' KH !<:' ;6> :9&?' '
6 " !7' >6 ' ' ' 9&' 6 " ! ' "6 "&' >& 8&& ' ADFO' ?' AFAAM'
2 ' I ' ' >7' ' P > ' ?' ' &/&>! ' KH' !<:' ' 6 " ! '8! &!:'
;6> :9&?' 6 : ?&' 6 " !7' >& 8&& ' AD N' ?' AFAAM
"7& & * &:' $9 " ' ?P ? 7' K0 6! ' ' $9 "7M' 6? ;&: ' k$6> :98'
6 7' '): & * ,' : ' ' ' 8 !<:' 9 ' 9 =&' ; ;& !&?' ' 9&' ;!&,&? "'
7&8 0
$& ! <' . ' > "! ;97' ' 6 " ! ' &! 6!&'>& 8&& 'AFAL' ? BF
@ > "! ;97' ' 6 " ! ' &! 6!&' ABB4CAGNN
:P ": & ' ' > "! ;97' ' 6 "6? ' &! 6!&' ABF4CB4

' 1+ / ' ' ' 2#+1+F

! 7&' 0' :& ' =&:' ?' H !<:' T!' 6 " ! ' 8! &!:' 6? ;&: ' K 9&'
6 " ! '&56 = & ' ' 9&' - & ' ' ' "! ;97 ~ U ('4 _'
?7' ' 6 ' ' 6 " ! ' $) 7' L ?' &? ' 4' = :' 6? ;&: ' ABF4'
.&! * '&? ' 6? ;&: ' ?' 2 & ' ABFB

C
' $ 6!' 8$' ' * : ' ' ' ' 5 2 ' !" "

7&!' 0' ' : !7' ' 6 " ! ' 9& !&:' 6? ;&: ' ABBF
CCCCCC' : !7' ' 9&' 6 " ! ' -! * ' 6? ;&: ' ABGF
& 97C ? , :' ' : !7' ' 6 " ! ' &! 6!&' 6? ;&: ' AGNF' O!?' &? '
L' = :' K 6 &?' >7' J: ' & >7' :' ? !C C,9 & ' 8 9' ' ? , :' :'
! : ; : >&' &? !' 9&' , ! >6 !:' , 6?&' 9&' & ? "' 6 9 ! &:' '
6 " ! ' &! 6!&' ?' 9 : !7`
& >7' J' : ! , ' <& ,9' ' 9&' ' ? &! 6!&' $' 9&' 6 " ! :
L' = :' 6? ;&: ' AGNO' B 9'&? ')
C $! :& , ' ' ?&!' 6 " ! ' &! 6!&' L' = :' 6? ;&: ' ABB4
C @ ' &: 9& ' <& ,9' ' 6 " ! ' * 6 C&' 6? ;&: ' ABG4
&? ' ' 9&' * ' & ? * & &:' ' 6 " ! ' &! 6!&' 6? ;&: ' ABG4

?7 : !7 6 " ! &! 6!& 6? ;&: ABFB D 9&?
.&! * ! : >7 >& 9&7&! 6? ;&: AB4E
@ !C : 6 " ! $ & !7 6? ;&: AB4F L ?&? . &! * ! :Q
>7 . & ,<&! 6? ;&: AB40

1 !

! 7 0 9 7 &? O!?&? 6? ;&: AGND
&!P:& 7 - & ") ;97 >7 0 2?,P7 6? ;&: ABG4
: < &' >7 J &!& , 6? ;&: AGNF
4 =4: ! 0 :&;9 7 J &!& &P 6? ;&: AGNO
7 ?!&8 "! ;97 >7 ? , : 6? ;&: ABGN
?/: ? < W 7$.)6)6?&? 6? ;&: AGNF
:d 6?7 9 !&: ?9 :H !<: 7 0 ?,P L= : 6? ;&: ABBLCO
? ,9 *!& &' ?$ & !7 >7 $ "7 6? ;&: AGNN
$& &I ?&! "! ;97 >7 J &!! , /% O= : ?)&: ABG4
&= ,9 : &' >7 : ; ! D= &' 6? ;&: ABBA
2 !?:* ! 7 "! ;97 >7 $ .76 E 9&? 6? ;&: AGNN

. / -' H

3 = 1 (2

&? : 8!7 " ! &! 6!& ? ? /' AGN4
?' $& KABLOCDM &! !7 6?7 6? ;&: AGN4 %
6 " ! " :9 6?7 '$& ? 6? ;&: AGND

- ((

6 &!' -' 6 " ! $ &*:' ?' >&:' ? ABFF
@ @ 0 9 ! 7(9&) ?' 9&' H ?! 6:' 6 8 9 &8' * :,& & 6:'
; &,&:' <C: ":' f ? ABBA
&8' H ' .&*:' ! *' $& 4 ?' 9&!' 6 " ! $ & :' &8' !<' ABBA
@@' "7 !' $ & !7' &8' !<' ABGG
$:P<7' ! , :' ?' &! &' &:' ?' ! ? , 6:' 6 " !7' O= :' ? '
AB4A
! : :' 9 =& ;;& !&?' " :9 * :' 9&' d * :' =& :' 6! ,&'
0 < :&=&! >7 <:PD 9'K , 6? "' $& &!S:' / * >!& M ?' ! '0 : < S:'
S & 9' 9& ' 9& ! !' : * &!' 6 * >&!' 8 !<:' 9 =& >&& ! : &?'
!& ,9(89 &' * 7 ' 9& 8 !<:' 9& > =& 6 9 !:' :' 8& ' :' =?:'
$& 49' & , ' 9 =& >&& '!& ?&!&?' . &! *

' *' & 4

:,9&!' $& ? S:' &>& '6 ?' H &!<&' & ;P "' ABBG
"! &' ?! !&) ':, & 56&' $! :' ABG4
CCCCC' _ : !& ?& ' &! 6!& 9 "! :>' 6? ;&: ' ?' $! :' AGNN . &! *
&? ' & ;P "' AGN4
@ ' 6?& : !' S * &?& ' ?! 6!& ! 6 :& & ' "! &' $! :' AGNL'
& * & 7 ' - :' * ?& * & / " * ' &! ' ABBO
$ " ,' '?&' & &:' :6!' ' ?! 6! '9 "! :&' $! :' AGNN
&) ' ' M& 6 " ! :,9& &! 6!' 6 6!' ?&!' . &"& 8 !' $!' ' &, 'G'
,98 :<&!' 0 ' . &:,9 ,9 & ?&!' 6 " ! :,9& ' &! 6!' & ;P "' ABBG
/ d =7' ' "! &': '9 : !&' : "6& &': ' &! 6!& ' $! :' ABFL'
/ " ! :,9& &=6& 6? ;&: ' ? & ;P "C ABBACGE
H

' '2 '= '[2

&

' G0 " G0 ' " "0 B *' 9

' ABD4CFN

' / . $

')8 ;!&9& : =& M> "! ;p'7 '!&,& ' '9 : !7&I : :' !' 9&'&; ,9'
' 9&' :H!" *& ' 8& 9 =& 9 '" >&7 ?' ' >! !7 "6&' 9&'; ! '
>> "! ;9&:', &?' :6 ?!7 9 : !&:' ' 9&';&! ?' 7' ?, &' 9&'?,6C
; :'&, ' ! *'89 ,9' 9&' !* ' ' 9&' &I ' 8 :' ?&! =&?' ' "S:'
: !7 ' ' / 7 9 :' '" ?' :;&, * * ' ' :7: &* ,'>> "! ;97' 9 :'
< ?

' 6,9'"& &! ' :: : ,&' :'6;; &?'>7'
A' ,, : '>> "! ;9&:' 9' :;&, ':6>&, :' ' 9&' = : ' ! , ' :'
&? &?'>7' : P' 6? '! *'ABBD' 8 !?:
L' 6 ! ' > "! , '?& 'V ! '?S ' ;6> :9&?' !' 9&'56 ! &! 7'
?' ,'&? &?'>7' * &) ' =& 6&, ' $: 'AGNLCO
B' '"& &! '>> "! ;97' 9&'9 : !7 ' 9&' : !" *& ' 8' 'm8&; ! '
>7' !' ' &: ' . 7' 89 :&' >! !7 ' *&' :' 9&'!,9&:'< 8 ' ' 9&' &! 6!&
' 9 :' 6>&,
9&', "6&:' ' 6:&6*:' ' 9&' ' &= = '8 '>&' 6 ?'=&!7 6:& 6 ' !'
, :6 ' ' ' :;& <' ':* &!', &, :'& :&89&!&(* ?' *6,9' 9 ' :'
8 ! 9&:' 9&!&' !&' * 7 &!&: '" !& ,:'! !&';6> , :' ?' *; ! '?&6T
*& :' 9&:&'*6:&6*:'&I : ' !' !&' ', 6!:&' ' !* ' ' 6! ' '2& ,&'
2 ,& P ' " ' &!! ! ' ! ' ?& ' &"" ' !& ,&' $&!6" ' ,&!
$ &!* '& , ' 9&' 7 '$,&' 6! ' :,' ; ::&:&:' '*6:&6*' ' >! !7' ?'
' !,9 =&! *'?&= &?':;&, 7' 9&' : !" *& ' * "' 9&'* :' *; ! '
?'* :':&& , 7' !! "&?' 9&:& "6&:' !&

9&' 6: ! &?' "6&' '>/ <:' ? ,6*& :' ?' >&, :' &I9 > &?'>7' 9&'
$! = ,&:' ' * ' ?' * " ' ' 9&' &*; &' 9&' ' &= = 'K$!)'
= , ' I9 > ' ' " 'ABBBM(>7' ' & 6PP' ?'2' !
<:' ?'? ,6*& :' :', "6&?' !' 2' ! ' L' = :' ABGNCF
9&' ,)6&' 8 !<:'>& ! '" ' 9&' : !7 ' 9&' ' &= = ', *; &?'
>7' ! &: ' :' *&' K !P '* ? M AGNF' $! &?' 5!';! = &', !,6\
^ ' 7')

' "6&@ & ?&?' ! 9&!' !'"& &! ',6 6!&@ :' 8'>& "', *; &?' !' 9&'
?!& '$ ' : !, ' >! !7'>! ,9&:' '89 ,9'9 =&'>&& '&: > :9&?' ' =& '
?' 9&!' ' 8 :'>7' 9&' 6 &:' ! '$: ' ?&'$

' .

) ' "' ' : !7' ' / 7(' 'ABFA' L'= :' ? ' ABGG'
6' ' -& ' ? ;& ?& P ' ' ! : ! ' O'= :' 6! ' ABFLCF
; ; ' ' '?' '? 'AF4N' 2 :' o CI ' !& ,&' AB4GC4L
) ' ' ' ! '?' '?& 'ABAD' : ' ' : !'" ! ' L'= :' 6! ' AB4DCG'
. ! ' ' '?' B' " ! ' ? ' ABBBCGN
. = ' ' ! ' ?) ' = 6P ' '?6! &' ' ; ! ? ' ?& ' ! ! *&
' !& ,&' ABGO' ' : !" *& ' ?' ' GND
.6 &! ' $' ' . '6 * ' = " *& ' a' &* ! &' : ! ,9& ' ? ,6C
*& ' &? ' D'= :' !& ,&' ABBN
' ' &' : ! &' &'?&' ABD4' 'AB4O' D'= :' !) ,&' AB44
9 7&!' H ' ' 9&' - 8 ' ' ?&;& ?& ,&' 7' ! *' 9&' "!&:' '
2 & 'ABAD' ' 9&' /' '2& ,&'ABDG' L'= :' : ?' &8' !<' ABGD'
= ! ' ' ! ',! , '?&' : !" *& ' ' G'2 :' 6! ' ABBBCG#

' 'ABD4CG

' 1 # ' 2 @

&9 ' ' ! ' ? ,6 *& ' ?& ' - ; * P ' 6! ;& ' ' ' ? ' '
' /' 'AB4A' B'= :' 6! ' AB44CFL
!& :&"!& && ' / , '?& '$ P ' 6: ! , ' ' ? 'D' . 6) 'ABAD' '
LL' !P 'ABDB' O'= :' . ; 9<" ' AB4ACL' U
!!&:; ?& ,&!&:;&, '" 9& !:' ' 7'ABD4CG' ;!&:& &?' ' > 9' 6:&:' '
$! *& '>7', * * ?' ' &!' &: 7' D'; ! ' ? ' ABDG
!!&) *?& ,&!&:;&, '" 9& !:' ' ; &:' ?' , 7'ABDBCG
- 6*& '! "6 !? ' ' . =&* '?&" ' : ! C : & :' ' ?& 'KABADC4GM';6>> C
, ';&!' !? &'?&'- !&?& &'$! = , ' ?&;&: ' L'= :' ?& ' AB4N
.& !&/' ,9 /&' ' 6 '?& ' & * 'U' ' 8& !&?& ' ! &C?' * '
:'? ,6 *& :' 'ABN4' 'AB4G' !& ,&' AB4N
. =&* '$ ' ' '&' ' & * ' - ,6 *& d;!&,&? '?'6 '&:; : P &
! ,'&'! ,, ' ;&!' ?&&!& ' ?&' . =&* '?& ' * " &? ' =' ,9 /&
.& !& ' L'= :' $! ' AB4N

' % *\ ' ' H

A' R

& 6!&" !?' : '?&' $! "6&?6 &' &" &@ ' & &::&?' ' 9 !&:C >&!'
$!&' p: K)&'?6 ' !>" &@ :' = !&'&' ; ! @ &:' -&* 9!&:' &&:'?6
' 9 !&:C >&!' $! :C ABGN
,9 ' ' ! ' ?&/' !,9 ' $&* &:&' AFFBCAB4A' O' = :' 6!
ABFFCB4
6!"& :' ' ?' &!* ; ' ' *&'& ' ; & ' @ 6?&' :6!' &:' = " &:'
&' ' 96 &?' &, ?' * ; !&' ABDGCFN' $!& ,&'>7'. ' ?' $! :' GNF'
&:8&' & &' ?&' / '') " ' ?' ; ! T@ , !?' ?' ?6& = 6P ' '
>! ' *&' ABBG
$! ' ' Y' M ' : 'KABA4C4NM' D'= :' ! : &?/ ?&!' 9&?!&, '
') %' ; ?: &' 6! ' AB4NCO
. = " ' ,&* ,,9 ' &' - ' $! &' , !?' ! ,' ?& ' = 6P &'
/ * '? 'ABD4' ?'ABDG' *&' ABGD
$& &"! ' ::'&' ' 2 ;P &' * ' *&

' 2'0 2' [[

' !) . ! - & * & ?& ! P &, L = : ;)
ABEA
56& . * & ? & & !! P ? & 6: ! , K
> &, , ? & !" * & M * & ABGG
: f AA :&"!& ?& & ! >&! " ABGA
:: ! . . :?; ? LN . & ABDB ; L ?&? ! ABGO
& &) 7 & P ! '" V / &A ABDFCFA 6! AGNF
:& & &!? ? &: :!&" ; &: ABGO
2 = 6P & *> !? ?& ABDBCG ABBF
6? !?,9 . : & " &! $! : ABFL
$ &) &!? ? ! !& ?& $ & * & O ! : 6! ABEE
) ? , !? &! , ! !& ,& ABGLCG
; ? . ! ?& ! = 6P & ? * & ?& : 6! P & ?& . =& *
$& f, ? A . 6" ABD4 E 6" ABDG D = : !& ,& AB4LCG
!!& & * & ! ,>& ? $ &!=&6 ! ,&:& * + = : 6!
ABEA
) !&=& 7 . . ! > ?$: & & ,& 9& * & ;6> , ? AGNF
J > ! = & ?& / : , 2 : != ?' = !& ,& ABEN

L 3 (# (; K 4 0 4 N = (4 N

&! & : (- &! 6 * & ABFF
* ! ! &") ?' ,9?& ?$, L = : 6! ABG4
P&" 6 :: * ? * & , 2? L = : !& ,& AB4F
@ !C & &!& :6& " & 6 : ?& ? 4 !, ABFN
\X' !!&: ; ? 6,& ; 56& =& & ?6 $! : AB44
. ; ; . & &!& ? . & ?' ! ' 6 4 = : ? !! !&: !& ,&
ABBL)GN %
!!& &: !& & = & ;&!& :: ! * & ABGN
> ! 6? . 6:&; ;& .& &! > = & * ; ?& .& &! & .
@ &" ? ? >&! ABDBCG 6! ABG4
>> J & * ! & ! , C T)! ,9& ; ?!& : ?&?, & O = :
&:& ABBEC4
0 "&! 6! &: 9 = :, &! "&! / .& &! & ! "&!
$! , ;& ? ! & 6, ? ! * AGNL
. ! > ? . 6:&; ;& & * ! & 6 > "! ,9& !& ,& ABBN " :9 ! :Q
O = : H 9 6; ; & * & >7 0 H ! ? ABBG
. & & % & * :,& P& ?& * 2 ; , ABDBCEO !& ,& ABGO
. >&! 2 ,& P 2 ,& P . >&! ! ! * !& ; , &
* : ! !& ,& ABBA X
@ @ ;&!& , !? > " $, & , ! &"" O = : 6! AB4O
. 6: . 6:&; ;& ! & * ! & &? & ? . 4 ABDECG ABGN
. !& "! = 6: &!? ? *% C ? 9 6: ! : &? ? AGNF
6> &! 6 / & && ?& * := & $! : ABGA
& ; ? . ! 6, ? :, & : 6 & * ; . ? ::&! !& ,&
ABFA
& 6 &:: ! !> &! AA ?& &:: & & , & 7
&:& ABODCB4 3 < D@L
&0 ,6 * & :& 4 = ' ! (66X G 4 / (: '$ N
L = : $! : AB4N
!" ! ! ?& & * ! ?6 * = & / 6! D@%D
PP . 6:&; ;& & 7 "' ? C AGNL
CCCCC ,! '&? '&? &? * AGN4 :55

P) \' + :&;M\&' &' ?' H ! " :' ' . ' ' 4' = : ' ? ' AB4D0FN
@ ' :: 7:' ! : &?' >7' ' <&7' ? ' A) D'
">& ' ' &' , !? ' B' = :' * &' ABBB0GN
& ' 4' &* ! &' :6 /' ' &' : ;&, *& &' : ' :, ' ? ' ABAD' '
AB N' L ?&? ' L=T?:' * &' ABEO'
$:! ' ' & &!&' ?' ' $ PP' ?' * ' / : !' &' ?' * , ' a'
ABL00FN' ?' ' " ' !& ,&' ABFN
$: ' 2 & ' "9 ' ' ' = ' &' ' &* ; ' ? ' 2 ' $ ' !& ,&' AB4F'
$: ' 4 ' &* ! &' ! ,, &' ?' : ' " ' &' $ &!' - &! ?&! ' $: '
' ABBA
?& P<7' & ?0 !:> ' ! & &' ?&:' & ?* !:9 :' ?& P !' KABDF04FM' ?'
' - 69!' 2 & ' ABGL' %
@ ' 2 ' 6P ' ' &!" * ' AGNA
: * ' ' &!> ' * *& ! ' ?& ' :: &' ' * ' ABDB0G' 6! ' ABBA'
& &*>! ' " ' , !? P&' ?& ' * ' = ' $!& ,&' >7' ' - &' & :' L' = :'
; &:' ABGB
> !! ' ' 2 ' &' ! , !?' ?' ' / : !' ?& ':&, ' I I ' !& ,&' ABBD'
2 :, ; 02& & ' . ' , !?' ?' . =* 6' :&' =&?6 &' ' : ;6 &' ' AGND

2' ' ABDG0FN

' 6."!' * ' ') 0 *,

'?&' $! *& ' 6> ; ' 6! ' ABDG04A' %
'?!' $! *& ' ' 6! ' AB4A0FN
/ ' ?' ' $ &!!&' $' f' : ' &" : =' c' $! *& ! ' L' = :'
AB40C4

' : *

A' J 0' 4 (=4 N' (' (N' (' (' 66 ' ' ' 4 = '
(' N' = ((= ' 2 '

>> ' . ' ' ']6 ! ' ' 2 * ' " ' ABGB
? * ' . ' ' ' ! ' ' & ' ' ABGL
? * ' ' ' >&! ! &?' * ' &/$ ' ABFN' 6! ' ABGB
> ' ' $' /& P'?' ! *& ' *&' ABFG
0000C' , ! ' 6 ' ; $' ; ' ?' 6,&' :6" /' &=& ' ; , ' &' * ! ' ?& /$ ' AB44
!& ,&' ABGL
. ! > ?' . 6 &; ;&' . 6&!P ' !& ,&' ABBG0GA
. 6&!! ', *&, ' 8 * * ' ' :: ' 6! ' U ('= ' ' E64' ! R (_' H
' ! * ! ' ' / ' ; $; 6' ?' 6,&' :6" ' &=& ' ; , ' &' * ! ' ?& $' ' AB440
!& ,&' ABFO' X
! " ' ' :; ! * &' 6! ' AB)
$&!: ' ' ! ; ! = & ; , ' * !&' & ' *; " & = &' ?&" ' '
AB4N0A' 6! ' ABBN
$&:, ' / ' *&' : * '& ! ' ' * % $!& . ,&>7' !?6, , ') ' ABG4'
$ ' ' 6: P ' AB44' ?! ' AGNL

L' J ' ' 4 =' ' 4 ' (' (' 4 (

P&" ' 6 ' :: * ' ? ' ,9 ' ' $, :' ?&' ' ' ?$ ' kABDB04G`'
6!)' ABBD
/ &7 ' . &:, > , 9 & ?&:' P8& & ' &!!& , &:' 6 ?' ?&:' ? "!& , >&:' & '
/ "' . &:, 9' ' P& ?' &! ' ABFB' ' ! : ' >7' ' =& '
' U ('= ' ' 64 (_

' 2' 0 2' [[

2 / ' '

' ' ?' ?' , , ' ' 6 &?& ' & &! ! ' ' 2 ' =' !& ,&' X'
AGN4
6/&' ' - & & :,9& 9& : ?&& ' !&!' &! ! :,9& ' 8 ,<& 6 '" = '
$! ' > :' P ' &! ' ABGO
P ' . ' $,& ' ' AGNA' N
, :' ' ?&' ' & &! ! ' ' &' I I' :&, ' ?' ' ! ,&' ; &:' ABGF'
2 ' ' ' &' : !" * & ' KABD4C4AM' &!& P& !&6 &' !& ,&'
AGNNCA
J & ' 4' ! ' ?& ' & &! ! ' ' ? ' * & ' ?&' FNN' ' : !' " * '
' ABBN
@ ' -& ' & &! ! ' ' & $ 6 * ' :&, ' ' ?' : & ' ABB4

' #1 4

& !?' & !? ' ' = ' &' ', ' ?' . ' :: ' :: ' AGNN
6 ! ' ,9& &' ! &"" ' & &! ! ' &' ; , ' &, &?' >7' ' - % , ' 8 9'
> "! ;9 , ' ? &! !7' ; !& ,&' ! ' ABG4
P&" ' 6 ' :: * ' ? ' > "! ' ?' ' ?' ' ' 2 : * ! ' ' ABFB
CCCCC' / ' 9 * * &?& ' :; ! 6&' &' ,9&= &!&:56&' ' - & >' $! :' ABGD
; ; ' . ' ' ' :6 ' &* ; ' &' ' :6 ' * , ' > !! 6 ' ' !& ,&' ABFG'
!?6, , ' . ' 2 ' ?' . ' 9 ! ' !& ,&' AGNF
!!&!' 6 " ' - & ' = ' &' ?& &' ;&!&' ? ' . ' ' ! = ' , ' ABGG'
: & ' . ' AA & ! ' ' &' ABNN' , , ' ' :, ' AGNN
&!! ! ' $ ' 2 ' &!! ! ' ' ABGG
: ' ' 6? ' > "! , T(! , ' ' * &" ' 2&! ' ?' $?6 ' ABGB'
. >&! ' 2 ,& P ' : * ' &' . ' . & &' $: ' ABGB
CCCCC' . ? ' ' $&!' 2 ' . >&! ' &' ; ! * ' ,& & ! ' ?& ' :6 ' :, ' 6 =
" ' ; ! ' A AGNA
CCCCC' ; =& ' ' ' : ' ?&' . >&! ' ; &:' AB4O
. : ' . 6:&; ;&' ; : ! ' ?' ' ! ' !& ,&' AGNE
.6 ? " ' ' $ &: &' H 9' ; !& ,&' >7' ' ! > ' !& ,&' ABBB
CCCCC' ' ' :, ' ?&' :6 ' &* ; ' . ' =& ' 6! ' AGNF
*& ' . ' $ &: &' H 9' ! ?6, ' >7' . ' PP ' . & ' AB4N
&!, ' ' ' H 9' ! ?6, ' >7' 0 ' &: , ' ' ABBE
, , 6 ' . ' ' . !" ' ?' ' ;&!&' &? &' &' &? &' ' AB4OCBN
@ ' 2 6, , ' ' , !? ' ?& ' = ' &' ?& &' ;&!&' ? ' . ' ' ' !& ,&' AB44'
&= ' ; ; ' ' ; & ' : ? ' - ' = ' ' AGNN
$ &! ' ' $ &: &' H 9' ! ?6, ' >7' ' - $ 7 ' !& ,&' AB4L
$! ' . = ' $ &: &' ,& &' H 9' ; !& ,&' >7' ' ! ' !& ,&' ABGL
@ ' 6? ' > "! , ' ! . !? ' *C ' AGNF
CCCCC' 2 ' . !&:, ' $?6 ' ABGB
CCCCC' ' . ' $ ' & , ' ' "" ' ,! ,&' ?' & &! 6! ' ' !& ,&' ABGB
::& ' . >! & &' 2 ' J ' & & ' !& ,&' ABGB
CCCCC' $ &: &' ?' . ' !?6, , ' !& ,&' AB4A
, :' ! ,&:, ' ?& &' ' ,! , ' & &! ! ' $ ' &!! &! ' ' ABBB
@@' ' ' ,! , ' ' ' ' $:56 &' 2 ! ' ,! ' 2 ! ' " ' ABGD'
* * :& ') ' .) ?&" ' - :, !: ' &' ; ! ' & &! ! ' ' AGNO
CCCCC' $ &: &' H 9' ; !& d ,&' >7' . ' !& ,&' AGNL
J & a)' . , * ' &' ' :6 ' * ' ' " PP ! ' 6 = ' " ' =' A ' ABGO
CCCCC' $ &: &' 22 9' ; !& ,&' >7' ' * ; &! , ' !& ,&' ABGD

N' ' ' J ' ' !=' [2' [[/

' G

' H ' - ' KABAECFDM

' ' / =@

' 5> 1 !

> "! ;> &'?' ? 8?P&! :,9& ' ?&:<6 ?&' ::6&?'>7' 9&'J& ! < * * :: ' !'
,98&P' ?& < 6?&') * (' ABGO'& , ' ^ ('4
! 6?: & &!' 0' ' &;&! ! 6*' 6>&!' ? &' ' J& C 6 ?' ¯ * * & :,9! & ' KABALC'
GNM& 9 & & ' : P&'6 ?' & 6 "& ' 98&P&!"&:,9 &9 ,9& ' H &:'
:& ' ABGL(&?'>7' ' ! 9'KABGACAGNNM' :& ' AGN4
/?"&' H ' ' 8 :' ! =&' ?' 8 :' . 6 ?&C <:' ? ' ABBG

' 4 "!

>:,9 &?&'?&!'&?"& :: ,9& ' ": P6 "& ' OE'7& !:' ABADCDB
& :,9&! ' H ' &;&! ! 6*'?&!' >:,9 &?&' ABADCDB' L'= :' &! ' ABFDC4'
* ,9&' * * 6 '" ?&!' 6 ?&:"&:& P&' 6 ?' 2&! !? 6 "& ' AA'= :' &! '
AB4NCFD
&! ,9 ' K "&*& &!M ?&' &?"&! ' >&!>&9 :9 >&! ' >&!' ?&' &8 6 '" ; ?'
?& ' &?P '" = ' ABDF' &! ' ?' J6! ,9' ABDB
&! ,9 ' K &&6,9& ?&!M >&!' ?& ' 86!'?&!' 6 ?&:=&! ::6 '" = *' B' ;!
ABDB
6 ?&:> '?&!'B,98&P&! :,9U' ?"& ::& :, ' &! ' ABDG'&,
$ = ' ' &:' ! 6;&:' d :&:' * &*?&:'& ' 6 ::&'& ' ABFA' ;; ! ' , '
&! &' ABFO
$! < ' >&!'?&'2&!9 ?6 "& '?&!' '?&!' &= : '?&:' 6 ?&:=&! ! "&:'= '
ABA4'>& 6 ! " & ' * * :: ' &! ' ABDB
$! < ' >&!'?&'2&!9 ?8"& '?&!' &?"& ' 9& >& !& & ?' &= : '?&!'
6 ?&:=&! ::6 "' ABFBCD' &! ' ABFFC
;; ! '?6' ;! ,6!&6!"& &! '?&' &?&! '6!' :6!!&, '! 7 :&?&:'
L' O' &' D' :&; & >!&' AB44' ? :' &$ '?&' &6,9 &' \
& ' , & &?&:'&=& &*& '?6' :&; &*>!&' AB44' ? :' &' '?&' &6,9 &'
9&', &, :' 9& 8:' 9&'= ! 6:' :' :9 6?' :'>&', :6 &?'
9&7'9 =&' ;;& !&?'6 ?&!C? &!& ' &:' :,9' :' * * 6 '" ?&!' . &:& P&'
*/,9&' 6 "' P& &' * * 6 "' &,6& '?&:' :' /& '
, &'&,

' # !!' ! ' "4

6 :,9 '0' ' -& <8 !? "<& & ' 6:'*& &*' &>& ' O'= :' ?!?/ "&=' ABBD'
-6 6!'4' ' ' *; " &?6' ?&!>6 ?'&' &:'?= &*& :'?&'AB44' &6,9 &'
?'. & &= ' ABF4' '. &C* ' :&' ABF4

P ' '= ' - &!' ' P&! ' ?' :& &' 6 ?&:"& ::& ' ' * ; ' "&"& '
?& ' ?< : :' ,9 9 6:& ' ABEN
!&7C &! :&&' ' 6 > ") ;9 &' 2 ' I ' ' !" = ' ! 6' ABBL
&! '0' ' 6=& !:' ; 56&: ' ABOBCBO' &! ' ABBF
&7&!' &! 9 !?' &!'= ' ! &> ::&' L'= :' 2 & ' ABFE
&7&!'= ' 6' ' &>& :&! &!6 "& ' AF4GCABDA' ! 6& &?' ABBO'
,>:& >& ' 0' J8& &!' &! ,9 ' 6>&!' ?&6' * ; ' ?&!' 6P& * :,>& ' 6,9 "&'
6 ?' 9!&!' !&6 ?&' *' OA' !P' 6 ?' A' ; ! ' ABDE' &! ' ABDE
$&7&!' *' '0' ' 6:' ?& ' "& ' ?&:' &6& ' 6 ?&:' ! 6& &?' AGN4%
$)&!' : * !' * * 6 '" < & &!' ,>! * ' &>:' ! &!6 "& ' 6:' :& &*'
O>&>& ' J6! ,9' AB44
? * ' 9 :T' & &' &: !&>6 "& '6 ?' ,9 ,<: &'8) !& ?' * &)' 6& 9 :'
*' 'J6! ,9' +9? ' ABDN
))&::&!' $' ' 2 /' DE' 0 9!&' *' 6P&! :,9& ' :?& : ' ABDACBF' &! ' ABBF'
@ ' * * 6 '" < & &!' ,9! & ' O' = :' &! ' ABFFCG
&"8 !C 6/ !' ' -&!' * ; ' P8 :,9& ' &,9 ' 6 ?' .&8 ' ' ?&!' ?98& P'
?"& ::& :,9 ' B' = :' ? ! ' AB4OC4

e' - ' C C ::' " " !

6 :& ' 9' 0' = ' &* !:' (' ,9 & 7' ! *' * 7' $;&!:' 7' 9 :' H ? 8'
L' = :' ' ? ' AB4B' . &! * ' ! :' >7' ' ;; ?' O' = :' & ;P "'
AB4BCFA
!!&:; ?& ,& !& =&' ' 9&' !:' ' 8 P& ?' ABDFCB' K 6&C> < M
? ' ABDB
! >& '06 6:' ' &>& : 6' L'= :' 6 " ! ' ABGN
.! &'. ' &=& ' & &!:' ' 9&' &,& ' $,:' ' 8 P&! ?' ? ' ABF4'
.6 P ' ' $' . ' &* !&:' 2 '= * ' & ;P "' ?' !6::& :' AB4F
&C$ &' &7' &' ' ! !?' "' 2 ' ' ; ; ' LLLCBD' ^ ? '
ABBB
""&' 9' - &' ,98& P' 6 ?' 9!&' J6: ? ?&' =&!' ABDF
6 *> ?' !' ! ,&' 6! 9&!' &, &, :' ' ' - ; * :' ? ' AGNO'
H ' ' '"& '=' - !! "' ! "* & :' 6:' * & & *' &>& ' 6 ?' * & ' J& ' ^
D' = :' !6 :8 ,<' ABLFCON

' - ' H

' # !!' !" ' $ * 6 * :' !

!" = ' ! 6' ! *' AB4N' : &!' 0 9!>6,9' :& ' ! *' ABFG' &! &!' \'
,9& >6,9' &! ' ! *' ABEL' > 9&56&' - =&!:& &' ?&' . & &=&' 6:5 &'
! *' ABA4' $:,9&:' 0 9!>6,9' ?&!' ,98& P&! $?"& ::& :,9)' ? &?
>7' ' 7' &! ' ! *' ABB4' &=6&' : ! 56&' 2 6? :&' 6: &' ! *'
:' ABGO' * * 6 '" & * :,9&!' "! ;9 & ' &! ' ! *' ABBD' J& :,9! ' !'
,98& P' : <' &! ' ! *' AB4E' J !,9&!' :,9& >6,9' J6! ,9' ! *'
ABFB

' 4" ' $ 6!' 1' 7 4

:&!' ' ?' ' ?' ! * ' ' . &! &'>&! 9 * &!' ,98& P&!' ?&!' &6P& '
?& ' AB4BCFA
&=& ' -! <8 ?"<& & ?&!' LL' !& : & ' ?&!' ,98& P' ?"& ;::& :,9 !'
B' = :' * ! 6' ABLOCOO
& 'U C' ?&' - !&' > "! ;9 56&' ?&:' . & &= :' & ' ?&:' 2 6? :' 56' :&'
: ' ?: "5?:' L'= :' 6: &' ABFB
&,!& ' ' .)&! &' 6 ::&' "! ;9 &:' &:' O' = :' 6: &' ABFOCBN

' 2 ' EB@L

' ! ' !" !

6*" ! &!' .'1' MU' ,98&P' '9!&' *;&'6 ?'/*"&: 6 "&'= 'ABON
>:'ABEN' D'= :' J6!,9' ABEO%44
6!!' ' .!D:&9,9&?&!' ,98&P' ' &'0 >!96 ?&!' &6,9 &' KAGNLM
)? 9&!' ' .&:,9,9&?&!' ,98&P' 2 ' O!?'&? ' J6!,9' AGND'
&??&!:& ' .&:,9,9&?&!' ,98&P' &"& &! 'ABONCDB' J6!,9' AB4F'
!&7' ' -&' !&": 9 &'?&!' ,98&P&!' &6,9 &' KAGNEM
. = !?' ' : !&?&' 6::&' AG&*& &,&' 9 6I)&) ?:' KABGBM
& &C *' 97 ' ' .&:,9,9&?&:' ,98&P&!=&<&:' 2 ' ' &;P"' ABFB'
67?& ' '= ' 6::&:6:' &'$,&')&'ABAE' L'= :' 6: &' ABGNCL'
,98&P&!'$' .&:,9,9&?&!' ,98&P !:,9& '&6 ! ' ! 6& &?' ABGE'
&;;&'$' ' ::&' AG&*& &,&' O'= :' 6: &' ABGGCAGNN' 9&
: *&' .&!* ' & ' AB)AGNN
&!' '= ' .&:,9,9&?&!' ?"& ::& :,9 '8 9!& ?'?&!': "&' &: !C
:&; &>&'ABADCON' O'= :' &!' ?'J6!,9' ABDBCEN
@\@' .&:,9,9&?&!' ?"& ::& :,9 '8 9!& ?'?&!'J&'?&:': "&9&::&6&' !C
:,9! &'ABONCD4' +'= :' &!' ABED

-' ;9,6P' !" !

&:,9' ' .&:,9,9&?&!' ,98&P&!:,9& C!& !*&!&' !,9& ' L'= :' &!'
ABGBC
6??' '?&' &' ; !&*' 6::&' .& &= ' AGNE
- ? <&!' ' / '/:&! "' J6!,9' ABB
5 &?'J' ' 9&H !' '9& ?&!>6 ?' " :9' : !, ' &=&8' 2 'I'
;;'4FE'&':55' ? ' ABGE
&::'0' :'H&9!8&:&'?&!' ,98&P' J6!,9' ABBN
:&!'.' !,9,9&' :<?&!'!& !*&!&' ,98&P' J6!,9' ABED
& &!' ' -&'.!] ?6)?&:' &>8&P&!:,9&' 6?&:: &:' :&' ABGB'
&6:&!' ' -&' !& 6 "?&:' :' :&' L'= :' :&' ABOG
6" >69' ' -&' &6& >6 "&!' ! "&' ,98&P&!:,9&:'0 9!>6,9' J6!,9' AGN4'
&7&!'0' &:,9,9&?&!'.& >!' =& &!' AGNA
$)&!'G'J' ' &,&:! ' '8 P&! ?' ?' '9&/ &?' &:', *;!&?'
:<'K2&!*' M' AB4D
$&9' ' -&' :: '06:6:'='.* &!:' '?&!' ,98&P'ABA4CG' !&' ABGG'
&'?&' : ' ' &2 :'?&'ABDNCD' 6: &' ABDD
&*' ' J6!' .&:,9,9& ?&:' ?&!>6?:' 7>&S:' : !:,9&' J& :,9!'
6,9' ABFG
6&!*&:&!'H' & &*,9'6?'?&' ,98&P' &!' ABG4
2 6 !&7' ' !& ?&' $&!:&,6 '!& "&6:& ?' :' &'06!' &! :'ABFOC4
L'= :' $!:' ABFF' %

f' $! ' 7 !

&:,9' ?'6?'ON'0 9!&' &* ,9&!'.&:,9,9&' 2 ' ' &:,9' &!' ABFL'
-6 6!'.& &!'4' ' 2 &(;!' ?' 7 6:' .& &=' ABBD
CCCCCC' - :' 6,9'= ' 2 ' & C !>&I' J6!,9' ABGF
:,9&!' !&?' - :'-& <* ' J6!,9(ABGN
P7'0 *&:':'=&&':'*6=!&' $!' ' P7' .& &=' ABBF
:,9&!' *' !'= ' ,96 9&::' ' &!') : ,>!,9 & '6>&!'= ' ' '
= ' :,9&!' &! ' ABFD' X
6!!&!'0 :' &>& (= ' ' :&!' H &! 96!' AGNF
&&!'0' &>& (= '.' &&!' L'= :' J6!,9' ABBDCE
&!P "'.& &!'f'0' &>& (= ' ' ' 6 :,9 ' J6!,9' ABGE

& &!' 6"6: ' ' !&>& :> ?(= '0' 6 P<&!' ! ' ABBO
9' :' ! ? :T? &!'= '? !(= '0' " !' J6! ,9' AB L
&!* ?' &' !? (; !'0' C?' & ,' ! > 6!"' ABGL
6/ !C !&?>&!"' ! ' &>& :> ?(= '0' - &! &!' '. & ' ABB?
$ "&' &I :' !&' &' ' / ;6> 56&' &6,9d & :& KABDBC?BM' *' = 9<
&6,>d &' ABBBCGE
0& > !?' :'= C J6! ,9' ABOB
,>& ' '$, &'?&' !!&:; ? &&(; !' ?6 '$, &' .& &=' ABGL'
2?* !' ' - &' 6 ?&:!< &'?&!' ,98&P' ?"& ::& :&9 ' J6! ,9' AGNO'
H & 87' < 6:' 6? '= ' ! &!6 "&' ' *' = ' :,9&!' &!
AB4F'
H& ' * ' &>& (= '0' H&>&!' ! ' AGNO
H!::'- =?'= ' &>& '?&!'>& ?& ' !"&!*& : &!'-'= 'H '= '$!'= 'H7::'
L'= :' J6! ,9' ABBD

' :!* ' $ 6!

6*&!0'0' ?>6,9?&: ,98&P&!' 6 ?&:: :!&,9 &:' L'= :' &9 9 6:&
AB)CD' L ?'&? ' :& ' ABFFCBF
! ' .&:,9 ,9 &'?&!' ,9 2&P' 2 &"&:& P"&> "' &! C ABBL
@ ' - &' ,98&P&! :,9)'2 <:!&,9 &'ABDBCAGNN' &! ' AGNN' K !& ,9' ! :'
$!:' AGN4M
-&; "&' ' 9&' &&!& ?6*' ' 8 P&! ?' ")' ! :9' ? ' ABGB'
-6>:'0' - :'? & ,9&' &,9'?&!' ,98&P&!' ?"& ::& :,9 ' L'= :' J6! ,9'
ABFFCB
& &!'$' '6 ?' :,9 :8 9' *' : 96*' :& ' & ;P "' ABGF
. !?:' ' ?' J * ' $' '6 ?' !,9&' '?&!' ,98&P' L'= :' J6! ,9'
ABFFCB
7' ' - &' ?&:!*? ::6 "&'?&!' ,98&P' ?"& ::& :?> ' &! ' ABGA
@ ' 2 !&:6 "&' >&!'?&'$ <'?&!' ?"& ::& ' &! ' ABF4
6>&!' ' 7:&*'6 ?' .&:,9 ,9 &'?&:' ?98&P&!' $!= !&&9 &:' D'= :' & ?'
ABB4CGO
:&!' ' ?' ! ,<&!'0' .&:,9 ,9 &'6 ?' &I &'?&!' 6 ?&:=&!&::6 "&6'?&!'
,98&P' ?"& ::& :, ' &! ' AGNA
9 "' ' - &' : 9 *:=&!9 ?6 "&'?&!' ,98&P&! :,9C< : P:,9& ' - %
P&: : ?&= 'ABNOC4L' ,987P' AB4O
7?' ' -' ?' >: '0' ' ' =&!& " '$& ; &' ? ' AGNB
&7&!'0' .&:,9 ,9 &'?&:' ,98&P' 6 ?&:!&,9 &&% 2 ' ' H &! 96!' ABF4'
6 6 '0' - :' !? &!< :,9&' 6 ?&: :!&,9'=&!" ,9& ' * '?& '; C
:,9&6' ! ,9 6 "&'?&!' ? 8&P' L'= :' J6! ,9' AB4FCF4'
:' ' '= ' - &' 8 ,<&6 "(?&!' 6 6:!&9& ' '?&!' ,98&P' :&'
ABGD
,9 /& >&!"&!'0' .!6 ?! :' ?&:' :C 6 ?' 2&!8 6 ":!&,9 &:' ?&!' ,98&P'
&' O' :' J6! ,9' ABGNCAGNN
CCCCC' - :' 6 ?&:: :!&,9'?&!' ,98&P' .&:,9 ,9 &'6 ?' 7:&*' &! ' AGNL
::' ! ' - &'.!6 ?P6"&'?&:' ,98&P' ! !&,>:' L'= :' :&' ABGLCO'
! 6 ' ' 2&! ::6 "' ?&:'&?"& ::' ?&:' J6! ,9'= *'AB' ;! 'AB4G' H Q
&! 96!' AGNL
26,& '0' ' . =&! *& ' ' 8 P&! ?' &8' !<' ?' ? ' AGNN

□ ' "

' & P =(!6 f' * ' / ' "!'

,9& ' ' $! "&!&' &6, & :&' &6,9 &' ABB '
=&!' ' - &' ! ::&'?&!' ,98? ' J !, ' ABFB
)9)'2' !>& ?!=&! &:&' ?' >!<& !,9 6 "& ' '?&!' ,98&P' L'" !'
J6!,9' □
6!< C?&7&!(' .&: 9,9 &'?&!'J6!,9&!' &?& ? : !&' J6!,9' ABBD'
6!!&!' ' 2&<:8 ! 9:,9 &C &I < '?&!' ,98&P' D'= &' &! ' ABB4CGL'
&&! ")' ' ?' ' ' H ! 9:,9 :<6 ?&'?&!' ,98&P' J6!,9' AGNA' K !& ,9'
! : ' J6!,9' AGNOM
. &&!' ' &:,9,9 &'?&:' !*& 8&:& :' *' ' &! ' &! ' ABGD'
. P& > ,9' '= ' - !: & 6 "'?&!' ?&:=&!9 ::&*' ! <!&,9' &! '
ABDL
@ ' - &' ?&:=&!9 / ::&P8 :&9& '?&!' ,98&P'6 ?'?&*' -&6 :,9& 'J =&!& '
6P&! ' ABDO
&! ?' ' M&!' ,98&P&! P,9&' 6 ?'6 ?'?&' :& > 9 & ' > :' P6!'0 9!96 ?&$C
8& ?&' 6 " ! ' ?' &! ' AGNL
6>&!' ' - &' 8 ,<&6 "'?&:'&?"& ::' J 8&:& :' > :' ABDB' & ' ABGN'
6 P<&!' ' - :' ,>8&P&! :&9&' :& > 9 &P' ':& & ' d "&'6 ?' :& &!'
8 ,<&6 "' K$!&"! 6 *&&' 9&' ::,96&M J6!,9' ABFF'
0& 7C ! *;7' ' ?&'6 ?' ?6: !&?&:' :' . !&:' L'= :' . *:'
ABGGCAGNO
! *)' ' - &' ?8 !9:,9 ' *' ,98&P' ,9 ?&' ! 6& &?' ABGFC
&9 * ' ' - &')6 :) &' ! 9 ? : !&' ! 6' ABGF
$&7&!'4' .&:,9,9 &'?&:' &:& :' '?&!' ,98&P' :&' ABB4
&,9&:>&!"' ' ?8d! &!>6,9' ?&!' ,98&P' 2 <:8 ! 9:,9 ' &! ' AGNO'
& :) ' U ('4 :
, P' ' - &' &6&*'?&!' ,98&P' 4'= :' 6 " ! ' ABGN
H ! * ' ' :' >&!' ? &' 8 ,<& * '"= ' ?6: !&'6 ?' ?&' ' ?&!'
,98&P' AFFNCABFN' H &! 96!' ABFO
@ ?6: !&'6 ?' ?&'?&!' ,98&P' *'AG&'0 9!96 ?&!' &! ' AGNL

' !:, JJ :' / ' "' "4

,9 ?'0' . !&?' & &!(:& ' &>& ':& &' !&&'6 ?' "&>6,9&!' O'= :'
&! ' ABGLCB' 6;;&*& ' & &!C > "! ;9&' &! ' ABGF' ? '
8 9 6'- !&:'&,' &! ' ABGB
! ' ' ,98*P&!:,9&:' 6 : & C &I < ' ! 6& &?' AGN4'& 5)
&*& ' ' . &7!&(6?&'> "! ;95/&&',! 56&' $!:' ABB4
CCCCC');&?' >&!' $!:' ABFD
!&7' ' ! ?' &!? ?' &7&!' 6 " !' AGNN
@ ' ! ?' < ' 6 "!' AGNO
. ?& '$' : ;!& ?! !&?& ' 6::& !*; :&' L ?'&? ' &6,9 &' ABG4'
4:&!' ' . !&?' & &!' K &=& ' &, 6!&:M L ?'&? ' &;P "' AGNF'
*>&!' f' &P ?!&'2 &' 6: &' ABF4
CCCCCC' &I ?!&' *&':'=&&':' &6=!&' $!:' ABBD
::&'2' : !&' ! !&?&' 6::& * ?&' L'= :' .& &= ' ABBGCGA'
,98&P&!;!&::&'?&' !"'= *'2&!& '?&!' ,98&P' $!&::&' &! ' ABG4
H&>&!' ' - &';& :,9& &! 6!'?&!'-&6 :,9& ' ,98&P' D'= :' . !6:
AB44CF4'
H ' ' "! ;9&'P6!' !"&:,9,9 &'?&!' ,98&P' D'= :' J6!,9' AB4BC4A'
@@' .&:,9,9 &'?&!'2&!*&::66"& ' '?&!' ,98&P' J !,9=' ABFG' %

G ?

' " ' .' ' " " ' .0 !0 *

/ ' -' ' 2 ' ' 2

' %## ' & ' BD9A' " ' BDDB

' 6 & $ =(' * " = 6"

< < ' 2' ' <& ,9' ' ' 6:: ' : ! , ' > "! ;<7' & ' ABGA0L
U ' (_
6:: ' 56 7' K$&! ? , M ' $& &!:>6!"' AhFN' ?' 8 !?:' U ' (_
@@' !,< =&' K$&! ? , M :, 8' AB40' ?' 8 !?:' U ' (_
@@ "! ;9 , ' - , !7' ' $& &!:>6!"' ABG4' :55' U ('4 :_' U ' (_
CCCCC ,7, ; &? ,' - , !7' ' $& &!:>6!"' ABGF' U ' (_
* ; & &' , &, ' ' 9&' 6:: ' 8:' ' $& &!:>6!"' ABOG' ?' AB4F'
U ' (_
&, ' ' 9&' :! ' : ! , ' , & 7' ' $& &!:>6!"' AB4F' :55' U ' (_

' . 4 !'

A' $ (' / =N

&! 9 !?a' ' 2' K &!' ,9 :'6 ?' ! &?! ,9' H 9& *' 2' & ;P "' ABGO'
: ,9&' !& " ' $,7' ' ,9 :' ' ' $& &!:>6!"' ABBF' U ' (_
9 6=& &' ' , :' '& ' ; ' ' KAB4L0D M $! :' KBGA

L' ? =' (' a '= (

6? ' 6 ' : '9 6!:' ' : !' ,9 :' ' ' $& &!:>6)' AB44' U ' (_
!) "&' 4' : !&' ?&' ' 6:: &' L ?' &? ' $! :' ABG4
6: &' !56 :' ?&' ' 6:: &' & ' ABOG' $! :' ABDO
"& 9 !? ' ' :<& ,9' ' 9&' : !7' ' 9&' 6:: ' & : !:9 ;' ' , &, ' 8 !'
9&' ?&=&) & ' ' 9&' $!&::' AFNO0AGNO' ' $& & 0:>6!"' AGND' U ' (_
. !&" ! = ,9' * ;&! !' ,9 &:' ' 9&' 7' 7 ?' 6:: ' !,9 =&' AB4G'
U '
I 9 6:& ' _ ! ' ' 7 ' 6:: :,9&' 6? & ' L'= :' =&!' ABDF' " '
! ?' ' &' ? ' ABE4
!<67& ' 9&' 6:: ' && ' 6 ?&!' ,9 :' ' = ' " P &' ABG4' U ' (_
,! %' : * !&?&' '= &' & ' ?6' ! &" &' ?&' , :' ' $! :' AB4D0F4
7& ' * ;&! !' ,9 :' ' 9&' 6 ?&!' ' 9&' 6:: ' ,9 ' ' $& &!:>6!"'
ABG4' U ' (_

:' [' I I 6

*> ?' % : %"'?&' :: &' $! :' ABBD'
,9 & \' . &:,9 ,9 &' 6:: ?:' 6 &!' :&!' < :' &! 2
AGND' U (4 :&F
,< ?) ,9 :' 9 :' &' ?' !& " L' = :' $& &!:>6!"' AGNA'
U ' (_
,9 P &!' 0' : !&' *&' ?&' 6:: &' : 6:' &I ?!&' A' &' , :' A'
$! :' ABDF
! :9' *;?! !' ,9 :' !< ABGN' ^ ' (_

O' $ ((= G' '(' a= (

! 8:<M' . &:,9 ,9 &' ?)!' :: :,9&)' 9! <' &! AGNN
; ,9'0' 9&' ,&:' 6:: 9&'AG9' & 6!7' 2 :' C =' $& &!:>6!"
ABBL' ^ ' (_ !& ,9'&? $! :' ABGG
!P &:<7' 9&' 6:: -&> $& &!:>6 "' ABBD' ^ ' (_
=& 7& ' : ! , 6 & 9&' " &&! '" ?* : ! 6 ?&!' ,9 :'
$& &!:>6!"' ABGF' ^ ' (_
< ?< !:<7' &:' : !&:' ?&' ,&' ?&' 6:: &)' ABNLCGN' ! :' ! *'
6:: $! :' AOGA

A' :$ (' 66 (' a' 4

* !&' ? ; * 56&' ?&' *; !&' ?&' :: &' AB4ACBA
&6: ! P' &!? ?' . ! '= 6:' ?!&' 2 &! & CO 9!96 ?&! & ! &!66"&'
6 ?' 6 !&,9 6 "& L' = :' 6 " ! ' ABBF
" ' ! :' >7' ! '?&' H !*:' L' = :' ? ABBF%
:* !,<>! & &' ABDDCFN' ?& & ?' ?' & ;P "' ABBN
- &=:<' 6:: '*!? * ;&' 4 9'&? %)' $& &!:>6!"' ABG4' ^ ' (_
. !&9 < '$! ,&' &! :', &, &?' '*&* !7' 9&' L4'7& !:':;& '>7' $! ,&
. !,9 < ' 9&' !& " ',&' AB44COA% '$& &!:>6!"' ABBA' ^ ' (_
6=& !:' &' !!&:; ? ,&' ?6' $C ,&' * &' ?&' 7 CH "& :& ' &! &> 6!"'
$! :' ABBB
k :& ';!R 43 ' '. 4 ' ' ' $ '/ 0' 66 ' '1';'! 0 _

L' ='/ =N'^(= ' (' _

:< ' 7'H ' '$ ' ?' 9&!:' ? ' AGNL
CCCCC' 2 '[[' ' ,! S:' : !7' '$, ,' &:' OF&\' !<' ABBLCGN
! :<7' &?' !:9 '$! ,&' ' J ::&!; ' :, 8' ABGN' U ' (_
!!P ' !?' ' &?&: !' .' ' $&!: ' ?' 9&' $&!: ']6&: !!' !)? '
ABGL
@!' 6:: ' ' & ! ' : ' ? ' ABBG
$! "&' .' 6:: ' ?;6!:' ? ' AGND
! & :' ' ' 6:: ' ?' " ?' ' & ! ' : % '$& &!:>6!"' ABFG'
^ ' (_
:9&& ' : ! , ':<& ,9' 6!<&: ' ?' 9&' ?= ,&' '9&' 6:: :' 9&!& '
'$& &!:>6!"' ABGN' U ' (_
7' -6&'?&' I ! '?&:' & *!&:' $ &' *> :: ?&& ' ! &') ! :' ABGL'
6! =& \ *6!:<7' 6 (!:6< ' :, 8' ABGA' U ' (_
<! &' ' ' ' ?' ::' ' -' 9&' & !' ' : ' ? ' ABGG
?! P&=' $& ! ' >! & ' 0& ' ABB4

k :& ';! 4 ' '. 4 ' $7 ' 7"1 Q

?' ? R=

&I ?&!' ') ' =& * ' ' :' *&' KABEEC BAM') 7*& :' $!:'
ABN4' ^ ' (_
& 6 &6' &! 7' / '9 * *&'?)) ' 6::&', &*; ! ' $!:' ABBO
@ ' S); !&'?&:' : !:' O= :' $!:' ABBOCG
"? =,9' : !7' 9&'!& " ' ' 9&' *;&! !' &I ?&!'A' ?' 6:: ' '9:'
*&:' '$& &!:>6!"' ABFA' U ' (_
!6")& '= '?&!' - :'9&6 "&' 6:? ?' &;P "' AGNL
-))' 9&' ;,9' '9&'.!& ' & !*:' :, 8' ABGO
$ "&'.' 6:: ' !:' ? ' AGND
CCCCC' !&" ' &; !:' ' 7 ' **:: ' ' > 6!' 6:, '= 'P' ABGD
C,'FN4O'I!=
,<9 !?'0' 2 ' < 6:'P' &I ?&!' ' &;P "' ABBA
:9&!' ' ' ?' ?' 9&' :!'ABNGCGG' ? ' ABGG
.!**' '= ' &I ?!' & ?!= ' :&! '= ' 6:: ?' &;P "' AB44'
= &=:<7' &" *&?, * 56&?&' ' ::&' $!:' ABGB
7<=' 6?&:' '9&' :!7' 6:: ' = : '$& &!:>6!"' ABGG
U ' (' .&!* '&? ' H
$!&:' &! !?' 6:: ' ?' & !*' ? ' AGNF
6: ' '9&&=&' '9&AG 9' & 6!7' K 7* 6:M &! ' AGNA' U ' (_
% ?*&?&!' J ' ' - :' 6::&,9& &,9'6 &!' &I ?&!' /' &! ' ABFB'
,9 P&!'0' ' **:9*'?& S *;&!& !' &I ?!&'/'&'&'.?) ' : : '
$!:' AB4N
&:' : 6 :'?&' ' ::&?&;6:'&:'!? !*&:'?&' S *;&!& !' &I ?!&' '
$!:' AB44
,96 P&.&=&* P' 2 <:8 !:,9 ,9&' 6?&' 6:' 6:: ?' &;P "' ABGG'
=!< ' , ' =&*& ' ' 6:: 'KAFNNCABGEM' '$& &!:>6!"' AGN4' U ' (_
9 /' 6 ' .&:,9,9&?&!'!&= 6 9!& ' &8&"6 "& ' ' 6:: ?' &;P "'
ABBO
P& :<7' *;&&H !<:' ' '$& &!:>6!"' ABBL' U ' (_
H ,&' !' ?' ,<& P&' 6:: ' L'=>' ? ' ABFF' ?AGNE'
96<9=:<7' H !<:' '$& &!:>6!"' ABBE' U ' (_

' D' ' ' (' '1(

,9'+' 9&' 6& ,&' 6'! 8 7:' ' 9&'&, *,', ? ' ' 6::
'$& &!:>6!"' ABBL' U ' (_' !& ,9'&? ' $!:' ABGG
* , ; ' ' 9&' ;!= &' :&!&' ' 6:: ' * &! :' !' 9&'9 : !7' ' 9&
) &! ' AB4ACL' U ' (_
&9 '2' -&* !>6:' 6 9& !6 * ' 6 " ! ' ABGL
?:<7' ?' ?' 9&' "!,6 6!:' '$& &!:>6!"' ABGA' U ' (_
, 9 ' - & 2 <:'8 !:&9 ' ' 6:: ?' ,9'?&!' 6&*C * , ; '
6 ,9' ABGG
' $' : !, ' &:& !,9&:' ?' :: 7:' '$& &!:> !"' ABF4

9&'&* , ; ' ' 9&'$& : :' ' 9&'!*" ' ' &I ?&!' '
ABBGC G)' K 6<: M
<=,9' - &' &?"&&:,9 ' ' 6:: ?' 0& ' ABGB
7:& ' ' ?' & 6!& '=! 6:', 6 !&:' $6> :9&?' >7' 9& >?& ' 6>'
?
:: ?:' ?&CJ C'6 ?' ?6:!&'$ <' &! ' AGNE

+)' &'--

G ' ! ! ') /

A ' R

' &:,> &9 & 6:: :,9& ' &! 6!&' & ;P "' AGNE
&2 '$' : !7' ' : ' &! 6!&' ' "! ;9 &:' ?' <& ,9&:' L': :'
AGNO' U3 U (_
/N4 (' ' ' : !7' ' ::)' &! 6!&' '= &' ABBG' U ' (_
) 9 ?' '= '),9 ,9 &'? !' 6:: :,9& ' &! 6!' & ;P "' ABBE¢4'
< > ,9&d<7'' : !7' ' 6:: ' &! 6!&' D 9'&? ' AGNN' U ' (_
H & &!)' ' 9 "7' ' 6:: ' &! 6!&' ! *' 9&' & ! &:' ;&! ?' ' 9&
;!&:& ' &8'0 !<' AGND' 5

' L' K 1 ' '

!:& &=' ' ' ! , ' 6?&:' ' 6:: ' &! 6!&' L'= :' ABBB' U ' (_
* < '$ =&' &' : 7'9 :' &' ?'8 !<' ? ¢ AGN4
9&H :,9&=:<7'AD'.' ! , ' 6?&:' '$& &!:>6!"' ABGO' U ' (_
6 'f * &' ! 6' 6!" * &' '= &'& '$,:6=!&' $! :' AGN4
! ; < '$! ,&' ?& :' ?' & &:' ' 6:: ' &! 6!&' ? ' AGNE'
6! ?' ';:7,9 "&'?&:' * ,&!:' 6::&'?6'AG3%:&,&' $! :' AGNE'
&!& < 8:< '-' : ?7'&'- : &=:< ' ';&! &'& '$,&6=!&' $! :' AGNO'
$;' &, 6!&:' ' 6:: ' &! 6!&' $6:9< '. " ' 6!"& & ' : 7'
&8' !<' ABBG
$7; ' ' ' 9 ! , &! : ,i' ' 6:: * ' &! !7' ; 'ABLNCEN' '$& &!:¢
>6)' ABGN' U ' (_
! <' = ' '$& :&&' 6::&', &*; ! &' $! :' AGNO
6! &!' ' 6?&:' ' 6:: ' &! 6!&' K. " '$6:9< '& ,M ? ' AGNF'
2 " ?'2 , * &'?&' ' ' ' 6::&' $! :' ABB4
H):P&8 :< ' ' ?! 6!&' 6::&' $! :' AGNN' " :9' ! : ' ' & &* $:'
&! 6!&:' '9&' H ! ?' ? ' AGNN

' ' 2 ' ' ' -'
$ - ' ABAE¢FN
'

!>&:' 0' $&!:&,6 ' ' 9&' 9&* ' ' AB4G¢)FO' $! "6&' ABG4
U; (_
- >! 8:<7'0) ' ! & 8&,9:&'P8 :,9& '- '6 ?' ; !'ABNB¢LB' '$& &!:>6!"'
ABBE
= ?&<' !& ' $, '8 !<:' $! "6&' AGNA' U; (_
@@' = ,&<' ?'6!'; ,:' & !& ' ' $:& ' AGNO' U; 6((_
¢¢¢¢¢¢' &' * ' ' 6 & > !"' B 'U; (_
06 "* 6'0' <& ,9' '9 :' &' 0&? ?<:' < !'$! "6&' ABFA' U; (_
/P 8' 6 ' 9&* ' &! 6!&' K &! 6!&:' ' 9&' H ! ?M 6? '
AGNF
"&!' ' -&!'> 9 * :,9&' 6:" & ,9' 6 " !' ABGA
&< ' ' - &'> 9 * :,9&' ! "&' -!&:?& ' ABGE
$ A E<(7')! &<' !!&:; ?& ,&' $! "6&' ABGB' U; (_
@¢ &>& ' 2 '0' - >! 8:<'& ,' $! "6&' ABLF¢ A
¢¢¢¢¢¢' $ 4<1:'; / :,9&:'2& ,9 :' $! "6&' ABGL
¢¢¢¢)' : !7<' ' .' $ E<(:' ?&&'?& '> * :,9& ''2 <& ' $! "6&' ABGB
¢¢¢¢¢' &' ' 7'2 , =' &P >&<' $)6&' ABGF' U; (_
2!> ' ' - &'$ 4<()¢ & &!'6 ?' 9!&' H ?&!: ,9&!' $! "6&' ABGG

' $ 0 -

A' 3 ' ? 2 (' =

!!&:; ?& ,& !& " ' ' 9&' d !"' '$?% K 6&' < M ? ' AB4O'
- ,6 *& :' :6!' &:' ? !&:' ?&' $ " &' K & 8' < M $! :' AB4B
&! :' !' 9&' 9 : !7 ' 9&' : "' 'AB4OCD' & *>&!"' ABBBCGN' U/ _

L' (' (' 4 'R

"& ' '= ' &:' :& ' &= 6 ' '$ 'AB4OCD' 6 " ! ' AGNN'
&!"' ' = ' & * !:C ' ' 9&' $:9' :; ! , &:' ?' &= :' KABOAC4LM
:, 8' ABFO' UR ' (_
-& :' f' ' 9)&' 2 ' ' $! :' AGNO
-P&? :P7,< '0' -&!' $! : *6:' '$ & ' ! < 6' ABBD
.!P&" P&8:<' ' $&!: ' !&, &, :' ' 9&' :6!!&, ' 'AB4O' & *>&!"'
AGNO' U/
&:,<' ' : 8' * 8:<' H !: 8' AGN4' U/
< ' ?'9 :'9 : ! , ':&!=,&:' 76> * ' '$& &!:>6!"' ABBG
CCCCC' &, ' ' ! , &:' ' 9&' $:9']6&: ' AB4O' :, !' ABBF
U ' (_
P* ' ' - :'0 9!' AB4O' 2 & ' ABG4
?&8& '+' & ! ,9 6 "& '6>&!' ?& ' ; 9 :,9& ' />: ? ?&:' &9) ") ' $ & :'
!6::& :' ABD4
@ ' !!&:; ?& ,& 8 9' 6 ' 6:' -P 7 :<' $:& ' ABBD' U/ _
CCCCC' & &!:' $:& ' ABFBCG' U/
* 8:<' ' : !7 ' 9&' $:9' -& * ,! ,7 ' 9&' ; : C; ! ';&! ?'
J6! ,9' AGNA' U4
:: 8' H' 2 ' - &' $ & C ' *' ?&6 :,9& ' : & ' &! ' AGNO
:P7 :<' +' 6: ! C$:9' ; ,:' ', &!! ' 8 9' 9&' ; , ' = &8:' '
H & ; :<' ! , 8' ABBD' U/
$7; ' ' ' : !&?&:' &! 6)' ? =&:' ! ?6 '; !' ' -& :' $! :' ABBA'
? ! =' ' ' 9&' $:9' :6!!&, ' 'AB4O' '$& &!:>6)' AGNO' U ' ('
* <' ' 9&' ; ,7 ' 6>&,<' >& !&' 9&' =& * >&!' :6!!&, ' ! , 8'
AGNF' U/ 1
CCCCC' $ &:' P&,9:' ?' . &! * :' ! , 8' ABGB' U/
* <' ! :P&<' :' &' ?' ; 6> ,', !&&!' >7 ! ' H ? * ' & * >&!"
ABH' U/ ' . &! * '&? ' >! ?"&?' 2 & ' ABBF
! 8:<' ' $, ': 6? &:' ! , 8' ABGE' U/
! 9 ' ' H' = ' - &!' ; :,9& 6 : ?' AB4O' &! ' ABG4
2&!?7 ?& 2& * :' +' ' $C H' = ' *' 6; 56 ! &!' ?&:' 6:: :? & ' ! * && '
$ & 'AB4O' &! ' ABG4
CCCCC' . &! * '&? ' >! ?"&?' 2 & ' ABBF
H & ; :<' !56 :' &I ?&!' & !& ?36 ' . & 9 * * & $:' :6!' &:'
* :: ,!&:' ?& . /, & ?!&::&& 6 $!, & ?& & & * ,9' $! :' ABD4
CCCCCC &!)' ?' ; , ' &: * & ' $:& ' ABBN' U/
& ' : ,< ' ' ! , 8' ABFBCG' U/ _' !& _,9' &? ' K >! ?"&?M'
2 & ' ABBN' 1
H & ; :<' J7" 6 ' & !& ?!&::?& 0' ' &' * & : :' ! 8:<'
k?& & ! '" &I ?&!' H & ; :<:' ; ,7' AB4ACO`' ! , 8' ABBN
H !7 :<' ' 9&' $ &:' ? 9&' 9& :' ! , 8' AGNO' U/ _'
La * 7:<' ?!P&' 7 ! : :)' ! , 8' AGN4' U/
CCCCCC' &' * & ' J' & ' &' !56 :' H & ; :<' ' ?&' P ?&' $! :' AB4O

' [' I I

- ' # (:'6 ' & ' "

* ' ' 2 ' ' [BON' " ' BDFB

' 6 ? &

& "U:,K '4 ' :: ' &' ,&' >/) ; 5 &':6!' ']6&: '?%K & 'KABLA@GFM'
!6::& :' ?' $! :' ABGF
> " ;9 &' ! & U 6* &' !6::)' ABGE

' $= 6: -' Q 6 "!

1 ' d1 5/ 4 ' =

! : ' ?' !&" ' &' $;&!:' 2 :' I=6@6, ' ? &?' >7' !' ' &! : &
? ' ABOL%@FF
$) *& !7 $;&!:
!!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' ?&* ?' * ?&' 6; ' 9&' .!&&<' . !&! *& '
? ' &>' LL\' ABEN
!!&:; ?& ,&' !&:;&, "' !' 7%:', *' 6; ' 9&' .!&&<' . =&! *& '
? ' ;! ' ABEN
6! 9&!', !!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' ?&* ?:' * ?&' 6; ' 9&' .!&&<' .<\=&*@
*& ' ? ' 7' AF' ABEN
6! 9&!', !!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' ?&* ?:' * ?&' 6; ' 9&' .!&&<' . =&! Q
*& ' ? ' 7' LF' ABEN
6! 9&!', !!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' ?&* ?:' * ?&' 6; ' 9&' .!&&<' . =&! Q
*& ' ? ' 06 &' AD\' ABEN
6! 9&!', !!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' ?&* ?:' * ?&' 6; ' 9&' .!&&<' . =&! Q
*& ') ' 0 &' AB' ABEN
6! 9&!', !!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' ?&* ?:' * ?&' 6; ' 9&' .!&&<' . =&! Q
*& ' ? ' 06 &' LD' ABEN
!!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' * I&?' * * :: ' ;; &?' ' =&: " &' 9&'
, *:' ' ' $, , ' ? ' 6"6:' F' ABEA
!!&:; ?& ,&' !& "' ' 9&' &&, ' '$! ,&' H *' '-& * !<' :' "'
'. !&&,&' ?' ' 9&': &' ' &', 6 !7' * ' ABBO
$;&!:' !& "' ' . !&&,&' ' ? ' ABBO
!!&:; ?& ,&' !& =&' ' 9&' !:' '. !&&,&' ' ? ' AB4E
!!&:; ?& ,&' !&:;&, "' 9&' !6; 6!&' '? ; * ,' !& :' >& 8&& ' 6!<&7'
*M?' . !&&,&' AB4B@G' ? ' AB4G
$;&!:' !&:;&,)' 9&' / &?' $! , ; &:' ' ? = ' ?' H ,9 '
? ' AB4F
!!&:; ?& ,&' !& "' ' 9&' > *> !?*& ' ' &"! ?&' ' 06 &' AB4L'
? ' AB4O
6! 9&!'; ;&!' !&:;&, "' 9&' > *> !?*& ' ' &"! ?&' ? ' AB4O
!!&:; ?& ,&' !&:;&, "' !:' ' &@! ' ? ' AB4F

L' $ (= ' ' / 4 ' ? =' (', ,

&,6& '?&'? ,6*& :'? ; * 56&:':6!' '56&: '?% ! & '& 'ABDN' $! :' AB
&,6& '?&'; &,&:' ,&/&:':6!' &:' d !&:'?% ! & ' $! :' ABDN
> !&:'? ! "&!&:' - ,6*& :'? ; * 56&:'KAB4AM'; 'FD' $! :' AB4L
CCCCCC' @)' $$@' GB@ANB' $! :' AB44
CCCCCC' @)' KAB4DM'; ; 'FO' FF' BD' GA' $! :' AB4E
CCCCC@' @@ ' ; 'FA' $! :' AB44
CCCCCCCC' CCCCCCCC' 2 ' ; ; 'AOA' LFA([' ; ; ' AAF ALG A4A' $! ' AB4F
CCCCCC' CCCCCC' [' ; ; ' FO' BF' ALF' AOG' ADA(I ' N4' A' AO4' ADD' A4A
A44' ABE' AGF' LOB(I ' ; ' DF' $! :' AB4G

O' 66 ' 1 (' '((1

& &:'&' - ,6*& :'!& f'DA9 : !&'?&' &" & &! '?&' ' 6*: &' $6> ,:'
; !' -C' ' !?P ', &' 2& :' ' I'KAOGA)CABEGM' 6,9 !&:' AGNN' U (
4
]6!&:' ' ;' '?&' 6* &'KAB44CFOM' , &:' - * :'& ,' ; !' -' ' 6!?P '
6,9 !&:' ABGGC
- ,* & &;! = !&' ' : ! ' *D !' ?&' 6 *6P <' 2 '='KAFENCABABM
6,9 !&:' ABG4' 2?'I'KAF4OCABDDM' 6,9 !&:' ABGF=
6;;&*& '= 6*&:' C='KAEABCABDGM' 6,9 !&:' ABB4CGE

' '

A' ('U(=' (' ; ' 6'-' ' (' ; 0 ' ' ' 89 &M

9?C6!C 9* 6 9&!&' ! <9CC?&=&CC :* ?' L'= :' : 6 ; &' AGNN'
*>&!"' ' .&:,9 ,9 &' ?&!' ! &6 :,9&' "&&"& 9&' *' J& ! 6*&' ?&:'
$! :&!'6 ?'?&:' &! &!' ! &?& :' K "'.& &9' '. "& >&! M ='4' &! '
ABGL
& ' !' ' 6!<&7' ' 6! ;&' ? ' AGNF
;!:()'H' 9&' = ,'$! = ,&:' 6 9' ' 9&' - 6>&' ' 9& !'!& ' ' 9&
/ * '$! &' ? ' ABF4
' . &*' &:' 6 :' * :' L'= :' $! :' AGNL
0&,9 6:' 0 6! &7' ' < :'KABDFM' 0 6! ' %7 '.& "' ,' ? ' AB4D'
9 =&&7&\' ' ;? :6&'?&:') < :' L'= :' !6::&:' ABB4
@) ' ! :' ? ' ABBF
7?&' 'H' ?' ,<&!C &!!7* ' ' ' / !7'.& "! ;97' ' 9&' < :'
? ' AGNE
&!'H' 9&' < :' R !7' ' 9&' :W' ? ' ABGG
! !?'?& &?, ,'2 :, 6 ' &' 7' ' &'$ &' L'2 :' ? ' ABBB

L' 4 = S' J 0' ('2 ' ' 4 ' 0 (' ' =

;'

0!& &<' '0' - :' !: & 96*' " ! & ' $! "6&' ABGA
CCCCC' .&:,9 ,9 &'?&!' " !& ' $! "6&' ABF4
P' ' ' 6 " !&'? 6>& &' 6?&:'?&'= 7 "&'AB4NCB]' $! :' ABBA
.&!* '&, / ' O'= :' & ; "' ABFECG
,9' '= ' 9&' 6 " ! ' I !,9 &' "' ! :' ? ' ?' &6,99 &'
AGNF
%' =

> 6' ' '.!9,&', &*; ! &'k;6> :9&?'ABED`' B 9'&) ' $! :' ABBB'
7'.' : !7' '.!&&,&' 2 '= ' ? ' AB4D
0&>>' !' ' ' 8' &, 6!&:' ' ?&*'.!&&,&' ? ' AGNA
&!"& ' ' .!&&,&' '\& & && 9',& 6!7' ? ' ABGF

; (' =

56& '$' : !&?&' ?"!'&' : &'?&;6 :' &:')" &:' $! :' ABGE'
** &!& '2 '?&' 2 7 "&' / : ! 56'&' ; 56&' & ' / & ?"!' $! :'
ABLN' " :9'&? ' ? ' ABLN
@ % ' ! ,&' 6' & &"!'?% ;!&:' 2'?&' '&' ' -& *&' &, :'?&'= 7 "&:'
;6> &:&', *;&&:'; !' 7! /&K ! ' ? ;9&'?% =! M' $! :' ABF4

' [' II

GL4 ' (/ ' %' ' ' '

' (

>&:, ' $! ,&' . !& ()' * &(-$?! * ; &' 0' ' * ' KABLGCDGM
! &:; ? ,&'&'- ,6 * & :' ABDO)4' L'= :' $! :' ABGOCD
9 ! &:' "' ' 6 * ' ! &! "& ' ' -&6 :,9&' &=6&' ABGD' !& ,9'
! : ' ' ?&;& ?& ,&'?&' 6 * &' 6,9 !&: ' ABGD' "' ? ; '
7' ? &7' H9 * ' ? ' ABGG
?&' $' : !&'?)' $&:;! ';6> ,C& ' 6 * &' 6' I IR%:&,&' $! :' AGNE'
:9&!' ' - &' &!<6 '?&!' 6 * & ' *>&!"' AGND
6!* P < ' ' = ' ! "* & :' P6!' .&:,9 ,9 &' ?&!' 6 * & ' k?&:,! ; ' '
& "9 && 9',& 6!7`' 2 '=' 6,9 !&: ' ABBE
'0' $6 '?&:'$! , ; 6 &:'! &:' $! :' AGNN
; & ' ' &' &:' $! , ; 6 &:' ! 6 * &:' ' k ! * ?' &=7#'' $! :
AB4B' 'A
B * 6& :N '0' 6 * '$:' ?' $!&:& ' ? ' ABBL
[& ; ' ' : !&' ?&:' 6 * :' 6:56$' ABEG' K >! ?" * & ' ! *' !"&!'
6 * '8 !<' '4'= :M 0 ::7' ABBG' $! :' ABG4

56 &'$' ') * >&?&' &!> &' $! :' ABGD
6 >&! ' C ' ' ' &!> '&' '? : '?&" ' >!? =&9' KABNDCGOM' 6! '
ABGO
9 =,9' 9&?'K &' &!= ' *> :: ? !' ' " ?M' &!= ' ?' 9&' &!= :'
' ? ' AGNB
,9 ,9' 2' &' 7 6 *&?&' &!> &' $! :' AGNA

' " ' ' " G #

$ ' ' ' ' $

' . $

& & ' 9& : !7 ' ! ,& ! *' 9& > 9&56& &' &! &:')' '
3)' ?' & &:' 3 !';&! ?, ';6> , #
!&!&' ' !)' $ ' ?' : !&' ' &;&! !&' *? 9 ?5 & ?&' !9 : !&'
* ?&*&&', &*; ! &' $!:' ABGB' K$6> :9&?' '7& ! 7' = 6*&:M
! '$' > "! ;9&?&:' ! = 6!';6> ,:'?& AB44' 'ABGF:6!'$9 : !&?&' ! ,&
?&;6:'AFBG' K$6> :9&?' '; ! :' ! *'AGNF' 6 !?:M
! *9 **&!' 0' > "! ;9&?&:' P):*6:' 6 ?' * *66 : 6:' *' = :'
0& ' ABG GK[

' / $

9&:&=&! ', &, :';&, &?>7' 9 !&:' ,9 ?' '9:' &K2>' I ';'FBF'
'9)' : !7M ' 9&* 6)!;'* &! ' = >& !' 9&9 : !7' ' 9&' !:'
*;!&8 6?' :':&!=&' !' 9&' &, ?'>6' !' 9&' !& '9 ' 9&' &!';&! ?' :'
'!&,&' ' ?* ' ' ', :&:' ' 9&' :;&, ' '?,6*& :' '?& &'!6&'
9&' !,9=&:' &:' 8:' 9&' :;&, ' 9 :&?,6*& :' 7'89,9'?&
9 ,< '&:'%,'7&!:' ',9*?M &:' 6!,&:'?&$:*!&?&' ! ,&?&;6:'AFBG
'6!' !,9=&:' &:'K$!:'AGNFM':' ', *;&&"*?&' 9&2 ! 6:', &, :'
'?&* & :' ?' '9&'*&9?' :6 "'9&*' !'9&';&! ?' 9&' &, ?
;!& &!&:' $3:'9&':'*;! ' ', :'9&?,6*&:'89,9'!& &
'9&R * I&?', * * :: :W'K> 6?'= 6*&:' !' ?&I&?'!&": &!:M' 3t1OGB ?
8 "' 6*>&!:(?'&:;&, 7'9&; , '!&; !:' '9&4 =' ' ')('$
K 3t1B4F@OGNM:8! "&?>7'?:!, :' 69&!':' :&!' '06: ,&'>7' ,!,6 !'
? &? =&*>&!'LD'ABDG'!&56&:&?'9&'4 =' (' ' ' 6! :9' '9&
!:' '&,9'* 9'R !&; !:', "' '!& : &?&:* & ' 9&'* ! ' ?'
; , ', ? ' '9&?&; !*& :':8& ' ':9 !', , 6 :' ':6,9'; , '
&=& :':>?9 ;;& &?W' 7' ', !; !' '0 6 !7'OA AB4O' 9&:&!&; !:'8&!&'
>&' 6! :9&?' '9 C7& !7' &!= :' 7' 9&':&!&:' &,9'?&; !*& ':'
&!7', *;&&'&I,&;' ' 9&!&':' ' * :' ', :&:' '" ;'>& 8&& '-&,&*>&!'
ABEA' ?' &>!6 !7'AB4L' -! 8'6;' :'9&7'8&!&8 9'9&9&;' '9&4 ' ' ' '
&,9' E R ('9&7' 6! :9'=6>&' !* '&:;&, 7' !'9&;&!?
?6! "'89,9'9&88&!&::6&?'* 9'>7'* 9', ,&! "'9&, =7' 9&
; , ';! &:' ?'9&?, :'6?&!" &'>7'9&*' ?' :' '&, * '
:6>&, :'K9 !=&:':' * &:' ?6:! ';! :;&!7M' ?'9&* ! ', ? ' '9&
;&;&' '9&:6>&, ' 9&:&?,6*&:'&& ' &!&: "', **6 , '>7'
&" >:' 9& , &&?%9: !&* ?&! & ' 6 & '4 9'7& !' 'DG'06 &'AGNF

GLB 3 , : : : (6%

$ -

! J @ " D K6 *

&: ? ? & ?6) : ?" : AB4N :55
&: ?& $: :& * > & & ABFA :55
/ & 6 ?&: :
. P&) ?&: ! >66 I
] & ! 6 =&!: K , :) 0 6! ? >& * ; !& /' AB4GM
?? * , & K ! * AB4GM
& :6!& : 6: ; ,??) ; ; ! & >) : & C*, & : :6! ,& :6!&
?! * 5 & K B4 fC44M $! : ABGL %
56) :6! & AB * !: O = : K) ; ; ! :(- : ; : :(* - ,6 *& :
; 6> , M'! * :: ?$& 5 & & ; ! & ;&6 !& M $! : ABFL

0 /

K 9&) : 89 :& ? &:)& ?, &? * 7 >& , :6 &? ! 9& 89 &
?6! 9& 96; !&) M

KxM 4 R

c] : ?($! &($ 7:(! , K ! * 6"6: B AB4LM(
$; 56& K ! * !, 9 G A) 4 M($ & ? !? K06 & LF AB44@ ; ! L4 AB4GM(
&=6& & * ; ! &(&=6 f 6! ;4& & K &>! :67 A AB4G@ - &,& * >&! A
AB4AM

KyM #6

. :& & ?& ! ,&($ /

K,M K ((
0 6! ?&: - ?> :(&=6& ?&: - &6 ! ?&:

G:H (4 ((^ = !

$!&: :&(& 6!! &! ?6 - * ,9& K ! * AB4FM($; & K ! *
&; & * >&! A AB4GM(>&! & K ! * 06 7 A4 AB) M(& " ! K ! *
=& * >&! A4 AB44M

K&M 3 4 (

&), &(&] ! = ! (& & * ; : K ! * ; ! L4 AB4AM($ =& ! K ! * 0 6 !7 AN A) 4 M($), & ! &!8 !?: $ &, &6! >!& KO 6 !7 L4
AB4B@), 9 OA ABFAM(, ? & K) 6 : A4 AB4BCUC - &,& * >&! LA ABFLM)

K1M ; 4' 9 (= (R H

& * & K 7 ON@ , >&! AF AB4BM(& ?=& K06 7 L AB4BC) !7 LL
ABFAM(& ; ; & K ! * 7 D AB4GM(: & : & - &,& * >&! AG AB4G@
0= 7 L4 ABFNM($!& ?9 !& K; 6> :9& ? & :M(. ! ?&
K; > :9& ?) !?& * ,M

U _ G ' (6 . '(

! : ? ,, 6 9&: :&& !?' &: 6 * 6 I ;& ? 9 &"&
& * * 6 & $! : ABFA

K M 1 (1

$/ =&!:'K6 ' :':6;;!&:: ' '0 6 !7'LG)'AB4NM(' &' ?&'K ! *' &>!6 !7'AB'
AB4NM(' $ *'?&' ' & " 'K? 7' ! *' !,9'A4'ABEG@06 &'A4' AB4LM(' &'
!!&:; 6?

6 !&)! 56&'K !*&! 7' 6 !&' ?&' &: !M' ABEL)A(' / !' ?&:'
-&6IC ?&:' AB4L)F

' #1)!3 : * :(' !

&!!7&!' &' - :, 6!:'; !&*& !&:' E'= :' $!:' ABFLCE
=&'06&:' fM:, 6!:'; !&*& !&:' D'2 &' $!:' ABBA
&!!7'06&:' - :, 6!:'&' ; &' L'= :' $!&' ABGBCD
. *>& ') ' - :, !:'&'; ? 7&!:'; 56&:' G'= :' $!:' ABBAC4'
.!)=7'06&:' - :, 6!:'; 56&:'&'6?, !&:' L'= :' $!:' ABBB%
$, !?' ! &:' - :, 6!:'; !&*& !&:' O'= :' $!:' ABB4CGN
9&!:' ? ;9&' - :, !:'; !&*& !&:' A4'= :' $!:' ABBG

* "&! '0'0' !!&:; ? ,&'KABDGCAGNLM' $!:' AGN4
.6P ' '$'<' & !&:'O':' * &'&'O':&:' * :' $!:' ABBD'
?! *&&'$! :;&!' & !&:'96 &' , 6&' L'= &' $!:' ABFO'
@C & !&:'D'$ <P' L'= :' $!:' ABBA
;&!:'&', !!&) ? ,&'?' ' * /&' *;?! &' L'= :' & 6= :' ABFACL
$;&!:': 6='?&:' 6 &!&:'K;6> :9&?'>7' ' M' $!:' ABFA'
$! 6?9 '$'0' !!&:; ?*&&' AD'= :' $!:' ABFDC4
]6 &' ?" !' & !&:'?%&! ' D'= :' ABBDC4
?'.&!"&' !!&:; ? ,&' 4'= :' $!:' ABBLCD
2&6 / ' ' !!&:; ? ,&' F'= :' $!:' ABBDCGL

0 9?&' * &' '?&' &:'*&* !&:' L'= :' $!:' AB4BCG
! &' d! '?&' 6=& !:' 2 '= ' $!:' AGNA
!! ' ? ' &* !&:' D'= :' $!:' ABFEC4
&: 7' ' &:': 6=&*!:' & ,99&' ABFO
,9 '0' ' 6=& !:'?%6 ';!: &!'?%) ' !6::&:' AB4F
:: " ,' '.! &!'?&' 6=& !:'?6':&, ?' *;!&' O'= :' $!:' ABFGCBL'
:&/ &' !?,9 '?&' 0 6! ' E'= :' $!:' ABGEC4
-&&:, 6P&' ' -&'$!:'0' 7& &' $!:' AB4G
-6!67'2' &:'&': 6=& !:'KABAACGDM' L'= :' $!:' AGNA
6!' *&?&' ?* !&:'?%6'! 7 :&' L'= :' $!:' ABBB
&6!7'.& &! ' * &' 6=& !:'KABOFC4FM' L'= :' $!:' ABGF
:: * ' ! '.' ' ?* !&:' D'= :' $!:' ABGN
> &!' .! '0' '= ' &6'0 9!&'?&!' ! &!6 "&'& &:' &: &!!& ,9 :,9& C
)9 &!:' $!:'KAB4ACGM' L'= :' &! ' AGND
6; :' ' '?&' ?* !&:':6!'&':&, ?' *;!&' L'= :' $!:' ABBDCE'
$&!:" 7' ' -6&?&' ?* !&:' $!:' ABGG
$&:: !?' ' ?&:';& :';;&!:' L: :' $!:' ABBFCB
]6& C ?* !' 6?&'&': 6=& !:':/!' ?&6I&*& !&;6> 56&'&'&':&, ?'
*;!&'ABDBCFN' $!:' AGNA
? ' !?,9 ' ?* !&:' L'= :' $!:' ABFECF
,9& ! ' & !' &:' =& 6!&:?&'* '=&' E'= :' $!:' ABG4

' ' '[' '['[2/ EG

GON ' ' ' : 7 #' 6%

,9& !&! \ &) '&!' ' 6 U !:' ?U' &6 &) & ' $! :' AGNE
& !' ' H ' =&!: :' 8 9' ' 9 &!:' ' . P ' ?' 9&!' ? : "6 :9&?'
;&!: :' L' 7 :' ? ' AGFB
9 &!:' ' &:' &' : 6=& !:' ! :(AGNO
F' " :' 0' $! :' &:' &' :; / =& !:' ! ? ' ?&' $ " ' ; !' 0' &!,&'
$! :' L' = ' ABGOCD
2 & : &' ' ?&' ? * !&:' :6!' &' !&) &' ?&') & ' ' ' ' &! '
ABBACD

2' - ' H

' . . <

>> ' 0' ' ' : !7' ' ; & ' ' 9 ;&!&!' ' 9&' !& ,9' : ' ABFO(
& 6 * C2 ::7' 2 :, * & ' ?&' : * !&' * &' ? ':&, ?' * ; !&' $! :' ABFD'
6 &' ' .)) 9 &' ?&:' P8& & ' ?:&!!& &9:' ?' ?&:' "!& ,9:' '
K Z & * ' . &:! ' ' P& ? ! M' &! ' ABGN
:: " ,' % . ! &!' ?&' : !&' ?&' :C$9 ; ;&' ?&' ' ?= 6 *' ?&' &=! &!'
&' ?6' !& > ::& * & ' ?&' $ * ; !&' $! :' ABEF
- ! * ' ' : !&' ?%6 ' ; ! ' &:' 5' : 6:' $ * ; !&' KABEFC4NM' $! :' ABBE'
$; ; : ' >?! &' : 6:' $ * ; !&' KAB4NCOM' ABB4' &' &!:' ; ! ' 6:' A * ; !&'
KAB4OC4M' ABBF' &:'), ! > &:' : :' $ * ; !&' KAB4FCGM' ABBB' &:' & '
& P&' & ' &' * : &!&' ?6' L' = &!' KAB4GCFNM' $! :' ABBG
-& !?' I &' : ?!&' ?6' :&, ?' * ; !&' 4=K?: ' $! :' AB4BCFE
>& "' ' ; & ' ' 6 ?' :& ' T ' KABEACFNM' O' = :' " &' ABGACD'
! :&!' H ') & ' ' ?, * ' ABG4
6I' . ' : !&' T?& ' ! ,&', & * ; ! &' 2 :' ' * ?' ' $! :' AGNOCD'
0&!! ?' ,9 !?' &' ' ; & ' ' D' = :' ? ' ABFDCBL
' . !,&' $ ' ?&' : !&' ?6' :&, ?' * ; !&' F' = :' $! :' ABGDCAGNE
= &!' * &' $ * ; !&' >&! ' AL' = :' K ' , 6!:&' ' ; > , M' $! :'
ABGE' & ' :55
J?= ! 7' f ' : !&' ?&' ' ! :) &' ?; > 56&' * &' ' $! :' ABGE

' #1 4

KAM' $ N' (' . '

& 6!&" !?' * &' - ' ?&' 6?&' & ' !&=6&' ?&' $9 : !&' ?&' $ * ;&!& !' ; & ' '
,&' AGNO
6&9 ' ' &:' &" ,&:' ?6' :&, ?' * ; !&' $! :' ABG4
9 * >! &!' 0' ?&' ', 6!' & ' ': & & &' ?5' :&, ?' * ; !&' L' = <($! :' AGNLC4'
&" ' - 6&' ?&' ' * : ' ?&' $ * ;&!&6!' $! :' ABGF
M $' ?&' ' :&,!& ' ?%6 ' * ; !&' @ ', 6!' ?&' :) ? ' ' (@ $ * C'
;&!&6!' * @ $ * ;E! ! ,&' "& &' O' = :' $! :' ABGACO
C * ?' * >&!' ?&' &:' & * * &:' ?&:' 6 :! &:' ', 6!' ?6' :&, ?' * ; !&'
$! :' ABGB

KLM' G(1 ' (

, ,' ' &' :& ' ?% ' = ' & ' ?&; :' AFBG' $! :' ABF4
&! ' ' $&= 6 ', : 6 & &' ?6' :&, ?' * ; !&' $! :' AGNN
& ' ' : !&' ?&' $? * : ! ';! = , &' ??; ! & *) &)', * * * &'
& ' ! ,&' $! :' ABBE
&!= ' ! ' ?&' &:' ,&:' ?&' ' ! ,&' ?&' ABEL' O' B4N' E' 2 :' $! : % AB4A'
$& ' ' - &' $!" : ' ?&' ' ; ,&' - ' ABGG
! ,96' 06 &:' $! * E&' !) :& & ' AB4F' $! :' AB4F

KOM ; 1

6!"& :) ? &!*) & $! : ?NF
-&/? 6! : !& ?&: ! ; ; ! : ? $) :&; ? ! , ? AFOG D
ABFN $! : ABGB
$! ?C ! *>& 6 56&: ! * ?& AB4E ABFN $! : AGNA
, & $&!& &*>&! 2 o [$) :& :&, ? *; !& KABENCFNM
$! : AGNL
& 6P 2 , * & ? &*>& $! : ABGF
&*>&! * & ?& &: ?!& :, > 56&: I It!), & $! : ABEL
? !&! N $) " :& & $ 6, , & ?6 2 , L = : $! : ABFG
& '0 & &: * :: :, > 56&: f :&: 6 : I$: &?& 4=?: $! : AGNO
* : :& " &6! - 6; 6; $! : AGND
2&6) f 6 : 2&6 O = : $! : AGNACD

KDM $ (' / =N

6!"& : 6& > : ! 56& ?& ; 56& ? ! ")!& 2 * & &*; :
;!&:& $! : AGNE
-&>? 6! : !& ?; * 56& ?& 6! ;& D& ABAD ABFB 2 &Q
= 6 $! : ABGA
. 6 $ / !&=& ?$ *; !& $&*; !& ?& I * & (?&*; !&) L = :
$! : ABGB
.! > : * & 0 / *?& ; ?& & * & !&:& & ; 56&
& & : 6: & :&, ? *; !& $! : ABGF %
! * - 6& ?& ! ,& & $!6::& = "6&!!& $! : ABFL
!, ! ?& &:56 !& * 6 : &!&:?& - ! 6 ?& >67: $! d ABBL
? !? $! * $! : AGNA
> N 6=*6!:?; * 56&: $! ;& & $ =& &*& ?:&, ? *; !&
$! : ABGN
@) $!6::& & : !;& ? "6&!!& ?& ! *?& $! : ABBB
@I $!& ? 6I&*> 6!" & ; & 6?& ?& "6&!!& ?& ABFN $! : ABBL
@@ $ & * " && ! & ABFNCA L = : $! : ABBD)E
> 6=& & $ "&:?&) !& ?6 :&, ? *; !& $! : AGNO
@ I ! : ;?&: ?&]6& : ?$! & KABE4CGM $! : ABGF
@@ &:&,!& ?& $ *;&!& !KAB4NCOM L = : $! : ABBG
2 !&7 G : !& ?& ? ; * & ?& ?& & :& & O = : $! :
ABFACO

KE7 a= (= ? 4 (

56? &?& AB4N : ! $? ?& $?6: ! && ! ,& B = : $! : AB4ACL
5 & ? ?& ABFN :6! & !&" *& ?, * 5 & ?& ! && &:6*? 7 56& ; !
,5 $ 6 & & !?' $! : ABFL
5 ; !:6! I : 6 =&!:& & ?& AB4F $*! : AB4G
;; ! :?&: ?? ?"6?:?&: 6=! &!:; ! : & : 0 $ I ; ?& ?!&: & AB4L
$! : ABNLCD
;; ! :?&: ?? " : 6=! &!&: 0 $ I ; ?& AB4F L = : $! : AB4G
: 56& ?6: ! & & ?& AB4ACE $! : ABFO
: 56& "! , & ??&& & ?& ! ,& $! :

6? " & ?: ; ;6 : 6=! &!&: & & : ?6: ! &: ?& ! *,& L 2 :
$! : AB4N
6*? $ $! : 9 : !& * 6*& : ? * : ! $! : ABBB
*; " ', ::&: > ! & :&: $! : ABEB
!> & :&,!& ?6 ;&6; & ?& $! : $! : AB4O

[I= !

NOL‘ 4 (‘ ‘ - ‘ # ! ‘ a 4

: & * ‘ T / & ?& ‘ $ 7 &"& ‘ ?& ‘ $,< ‘ !&" * & ‘ ? ‘ =& 6 ‘ L‘ = < ‘ $! : ‘
AB&F CB
6 [‘ ‘ : !& ?&:‘ , ::&:‘ =! &!&:‘ & ‘ ! ,&\‘ ?&; :‘ AFBG‘ * & ‘
K &6=& & ‘ ? ‘ !! "&&M‘ $! : ‘ AGND
$?‘ ‘ !: ?‘ ?) ‘ ,9& * :‘ ?& ‘ ! ‘ D‘ = :‘ $! : ‘ ABBF
&7 * ?‘ ‘ ; ; ! ‘ :6! ‘ ‘ , ? ‘ ?&:‘ =! &! :‘ 5 ‘ = =& ‘ ?& ‘ ‘ : & ‘ $! :
AB4G
@ & ‘ ‘ $ & ‘ AB4O
CT@ \‘ ‘ & ‘ $! : ‘ AB4F
: \‘ ‘ ‘ ?: !?& ‘ ? ‘ ! =) ‘ ? :‘ S ? : ! & ‘ ! :& ?& ‘ ABLN‘ O‘ ABFN‘ &= & ‘
?S0) , * * & ; 56& ‘ ABGF
8 ‘ ? &: ‘ S 6=! &!& ‘ $! : ‘ AB4A
@ CC‘ S =! &! ?& ‘ 96 ‘ :‘ $ & ‘ AB4F
H 8) ‘ ‘ ‘ / >&! ? ‘ , * * &!& & ‘ & ‘ &:‘ ! d] :‘ ?&:‘ ! ?:‘ ?& ‘ , * * &!, & ?&
B4N‘ $! : ‘ AB4B

K4M‘ - ‘ 4' = (‘ / N‘ (‘ ‘ = ‘ 3 (

0 !&: ‘ L‘ : !& : , : & ‘ 2 ‘ [‘ & :&, ?‘ * ; !& ‘ ‘ 9 * :‘ $! : ‘
AGNF
* &9& * ‘ ‘ & ; ! ‘ !?; 6> , ‘ ‘ , 6; ‘ ?S? ‘ & ‘ 6:‘ & ‘ :&, ?‘ * ; !& ‘ $! ‘
AGN4
H & ‘ 4 ‘ : !& ?6‘ ; ! ‘ !?; 6> , ‘ & ‘ ! ,& ‘ ?& ABAD‘ D‘ ABFN‘ $! : ‘ AGNN ‘
‘ : !& ?6‘ * 6!&! &) , ‘ & ‘ ! ,& KAB4LCAGNLM‘ $! : ‘ AGN4

&)7‘ 4 ‘ X S &! * 4‘ $! : ‘ ABGF‘ k "! ; 97‘ ‘ 56 `
, ‘ ‘ . ! 6 : : & ‘ $ ‘ : " !7‘ 0 ‘ ‘ ?‘ !, &7‘ ‘ & ‘ > ‘ ?& S)
AB4B‘ $! :
& 6 ,9‘ 0 ‘ G :&; 9C[D ‘ . * > ‘ L ?‘ & ? ‘ $! : ‘ ABBD‘
? 2 &!!? ‘ ‘ &:‘ ; ! :, ! :‘ d :‘ & ‘ & " 56& ‘ L‘ = :‘ !6 : : & : ‘ ABFN
?, 9?‘ ? ‘ 05 &:‘ * ‘ $! : ‘ ABBF
* ‘ 06 &: ‘ :‘ ; 56& ‘ ! ? , : ‘ $! : ‘ AB4B

6!& ‘ ‘ ?‘ & ‘ & ; &6 ; & ‘ & ‘ ; ,& ; 6> 56& ‘ $! : ‘ AB4G
$! > !" ‘ ‘ S :: , ‘ &! & ?&:‘ ! = / &6!: ‘ $! : ‘ ABFA‘
. / 6 * & ‘ 0 ‘ & * & ‘ 6=& !:‘ & ‘ ? ,6 * & :‘ O‘ = :‘ K 8 ‘ ; 6> :9& ?M
$! : ‘ AGN4CF‘ 5
& 6‘ ,9& ‘ <6 ‘ K ‘ . &! * ‘ & ‘ 9& ‘ 7‘ & ; &:‘ ; ! &?‘ :‘ ‘
$! : ‘ ‘ 9& ‘ >! !7‘ ‘ 9& ‘ 6:?& , M
&9 !? ‘ ‘ &:‘ ?&>6 :‘ ?6‘ ; ! ‘ : , : & ‘ ! :‘ &=6& ‘ ; 56& ‘) ‘ ; ! &C
* & !& ‘ AN‘ 0 ‘ ABGF‘ &:‘ ; ! ; " &6!: ‘ ?& & * & & ‘ ! ,& ‘
&= & ‘ : , : & ‘ A4‘ 06 & ‘ ABG4
&: 6 ‘ ‘ S &! & ‘ 7 :‘ ABFA
CCCCCC‘ & ‘ = & > &6 ?& 6 &! & ‘ $! : ‘ ABFL
‘ ‘] 6& 56&:‘ =?! &:‘ :6! & ‘ ? & :‘ ?& ‘ $! ‘ KOA‘ * ?‘ AB4O M $! : ‘
AB4D

KFM‘ - ‘ ((‘ 6‘ (‘ ? 6 (

- 6!& ‘ ‘ : !& ?& ABFN‘ DABFO ‘ L‘ = :‘ $! : ‘ AGNA‘ XX)
=!& ‘ 06 &: ‘ . 6=& * & * & ‘ ?& ‘ -? ; :& & ‘ O‘ = :‘ $: ‘ ABFO‘
* ‘ 06 &: ‘ 6=& !:‘ ?6‘ D‘ :& ; & * >!& ‘ L‘ = :‘ $! : ‘ ABFD‘ X
! ,96‘ . & &! ‘ S * ; !& & ‘ ‘ ?? & :& ?& $! :(; 6! ‘ =?! ?‘ & ‘ ‘ 6: ,& ‘
$! : ‘ ABFD

KBM - . ((

&*8&0)* !&;?3 * **6 !? $!: AGN4
6?) !&; ;6 !&&; !&& !&?& **6 & O= : !6::&:
ABFO
6!"* : !&?& **6 & $!: AGNF
!&?&0 : !&?& &= 6 ?&ABFNCA 4=?: $!: :?
$ &) .: **6 &=&,6& O= : $!: AGNCC %
-6, *; &:, =6: :?&$!: D= : $!: ABFB
6I(: !&?& .6&!!&,=&?&ABFA $!: ABFG(
0 6!&:0 : !&:, :&2 I "6&!!&! ,C &* ?&& *Q
*6 &>70 0 6!&: ? >!&: $!: AGNB
*6 &7$ *? !!&P$: !&?& &= 6 ?ABJ*!: !6::&:
ABFA
  AU !:&*&?& &?6;!&!H : &6,9 & ABFA
!I ! **6 &?&$!: AGNA K !&,9&? "6&!!&,=&
& ! ,&(??!&: 9& :&"&&?&$ &* & 06 &ABFAM
$$&& :&* &?&* $!: ABBN

KGM 3 (:

>6?!?) *&?& ! ,&? :6 &?& * !!&?&ABFNCA $!: ABFO
!&&!& */&?& $ ::&*>&& &?&AB) $!: AGND
* 06&: &" 6=&*&*& ?& 9&!: L): $!: ABFG 5
9&!: ,,6; &>&! ?6 &!! !&ABFACO L= : $!: AGKn

2 . $

;7 &:&,? *;!& $!: AGNN
) , **6 & $!: AGNL

[I=

" + &

. / ABDNCFN

$ $ C H - - -

; !R 4 ! !

! ?! /9&8 H !<: AE= : ? AGNO
! & 9 ! & * p 8 ? & & ? H !<: f . :<& F= : ? ABFLCO
! 8 " : >& 9 !!& $ & , H !<: *= : 6? ABGF
@@ >& $ & , ? H !<: i *= : ? AGNL
! 7 &' 9 * : H !<: OA= : ? ABGFCAGNA
6"9 $ & , ? $! :& & * :(8 && , :! *9 : & &!: ? & *! ? &? >7 9 : H & L= : ? AB4G
- ,<& : 9 ! &: H !<: ! ? >7 . . :: " LD= : ? ABGGCAGNA
. & !"& H !<: LN= : ? >6!"9 ABFBCBN
$ P.&! ?' ?8 !?' H !<: 2 ! !6*&? F= : ? AGNF
! ?&0 C : !7 " ? ! *9& H :&7 9& -&& 9&
! * ?&' AL= : ? ABGO
@ 9 ! 6?&: "!& 6>&, : E= : ? AGNF
. :<& P >& 9 H !<: 6 : !?&? ! ?6, :>7 H H !?
? AGN4
?' 9 * : H !<: ? &? >7 : * ? - 6) &!' AN= : 6? AB4GCFO
&>&0 9 9& 9! : & ! ? AGN4
" <& H 9& &: >7 H ,< ? ABG4
@@' 9& = : 9& ! *& G=U?: ? >6!"9 ABFF)BB
": &7 &=' 9 &: & ? H !<: A)= : ? AGNA
7 ! 'K 6 8&!C 7 M A: !?'%H !<: ON= : ? ABGF
, 6 7 !?K > " ! 6 7M H !<: AL= : ? ABGB
" 0 && , &? $ &*: H : 6?7 >7 . 6 &7 : ABGF
&!) 9 & !"& H !<: AF= : ? ABGFCB
!! : H * 9& -&& ,& . & &=&!& ? AGNCC
@C!' 9& ! 9 7 $! ? :&("6!? 9& 2 :6 " ? ABG4
; &!' ! H $: !7 9& H ! 9& $& :6 4 = : ?

&8 * 0 ! , : ! 9& *&: k8 9 9&!:` ? %ABO?CgD)
CCCCC ; " ; ! 2 6 ? ABFB
CCCCC :: 7 ? . ! * * ! ::& ? ABBAA
9 6"9 &::7) , H *& ? ABFN
CCCC 7: ! ,& ? ABFL

& ?4 9 ! & 9& : &! ? 9& & ! 9 ? AGNL
::& 9! : : $ & & H ! , :(U! 9 &* ! ? &: >7 H ::&
? AGND
CCCC - & , &? H !<: ? &? >7 J ::& L = : & ? ABB4
:< 0 9 H !<: 2 ! !6 *' &?)A0 = : ? AGN0 :55
8 >6! & $ & *: ? ! "& ?&: AA = : ? AGNE
:>&7 !? ?&K0 9 & ,&: &! H !!& M &, &? $ & *: ? AGN0
7 ! ! & !7 H !<: 4 = : ? ABFFCB
& 7: !? K !&? & 7: M 9& &? H !<: !? & 7:
G = : ? ^ ('4
9 ,<&! 7 H H !<: 8 9 > "! ;9 , ! ?6, : >7 9 : 0 "9 &!
& ,9 * ? ,9 &' A0 = : ?K' ABGFCAGNN
H&>: &! 6"6: $! ! : ? ABGO
@ ?&, &? $ & *: ? ABGO

* '

! ?' 9&8 & &!: ABDBCBB' /&& &? ? !! "&? >7 4 H 6::& /
L = : ? ABGE
CCCC' > "! ;97' 7 * ! ? ABGL
,<8 ?' H * ? 9 : : 9& !' " P & *? ! & ?) 7 !" !&'
H ; 9 L =T?: ? >6!"9' ABGF
! 8 "' *! &' ? & &!: 7 !: 6 9&! ? !!' ? ABGG
@ & &!: ! 8)' ? !!& L = < ? ABGG
CCCC' ?8 !? &!? &' 9& ! 8 " 7, ; &? ? AGNL
!& H * & " 9 : 6 > "! ;97 ? & &!: ? , 6 >7
- 0 K - "96&' L = : ? ABGd
! 7&' 9 * : & * :,& ,&: ? &? >7 ! L = : ? ABBF'
CCCCC & 7+ ! ?&' D = : 8? ABGN
@ ! ! ?& ? ! 7&' 7 - = ? H : ? ABGB
C@ C 9& !!&:; ?& ,& 9 * : ! 7& ? ;9 H ? *&!: ? &?
>7 ! L = : : ABBO
) !!&:; ?& ,& . & 9& ? ?' ! ? ABBF
CCCCC & &!: ? & * ! 0 & H& :9 ! 7&' $!&; !&? !' ;6> ,
>7 ! 7&' &? &? >7 0 ! 6?&' B = : ? ABBO
CCCC' > "! ;97' 7 9&;9&!?' ? ABBA
9,<& : 9 !&: & 7 0 9 !: &! B 2 : ? ABFLCD
@ & &!: 0 = : ? ABBNCL
CCCCC' > "! ;97' 7 9&;9&!?' ? ABBN
.& "& & &!: ?0 6! : ?' >7 0 H ! ::' 0 = : ? ABBE'
P .&! ?' ?8 !?' & &!: ? &! !7 &* : ? &? >7 H H! "9
0 = : ? ABBG'
I ! &' &* ! &: ? ! & ?: ? &? >7 $7 * ? ABBL'
! 6?&' 0 & 7 &!>&! $ 6 ? AGNE
?' 9 * : &* : 7 9 : - 6"9 &! L = : ? AB4N
6 & "9' 6 > "! ;97' ? ABBE
": &7' 9 ! &: & &!: ? &* ! &: 9 : & ? &? >7 9 : H & L = :
X ? ABFF
&! !7 &,? &: 9& && 9 & 6!7' ? &? >7 H ? 0 H :&' L = : ? ABGEC4
, 6 7' 9; !?' % [& ? & &!: 7 !' 4 ' !&=& 7 ? ABGE'
!! : H * & 7 0 H ,< L = : ? AGNA
CCCCC % > "! ;97' ?' , C & * ; & ? ABGF
6!! 7' 0 9 & * ! ? !!&:; ?& ,& 8 9 ,, 6 9& ! " ?
$! "!&: 9& 6:&' AF4BCABDO' L = : ? ABGA'
, I *

&8 * '0' & &*' ?' =&:; ?& ,&' '0' ' &8 * '?6! '" 9 :' &
&' " &' 96!,9' H 9' '>! &' 6 > "! ;97' ? &?'>7' &' P&7'
L! :' ?' ABGA
@@' &' 7' ' ' 6 ' ? ' A)A
'$!&C ;9 & &'- !&:' ?' & &!:'KABO?C?OM' ?' H' ' ::& ' ? ' AGNN'
$6" ' 'H' ' ! : :' ? ' ABDA
C@' 9&' !6&'$! , ; &:' '$ &?' !' 9! : ' !,9 &, 6!&' ? ' ABDA'
$6 ,9' &' : !7 ' 7' ' ; &9 ' ? ' ABGE
& ?&' 9 !&:' ' &* !' 7' ' ' & ?&' ?' *; ' & ?&' L' ! :'
?' ABBF
::& ' ' .' * 7\ & &!:' ?' H' ' ::& ' L'= :' ? ' ABGE'
@C' & &!:' ' 'H' / "9 *'ABEDCFKA' ?' . ' ' ' ? ' ABGF
@ &, &, :' ' ' . ' ::& ' 7' ' &' ? ' ABBL
@@' -' . ' ::& ' ' &, !?' ?' 6?7' 7' H' 9 !;' ? ' ABBL'
6:< '0 9 ' &' 7' H' 4' "8 ?' ? ' AGNN
@ @ >)) ;97'X ;' '0' H :&' ? ' ABBGCGO'X
C @ ! *' ABODCBA' 4 9&? ' ? ' ABBL
7 !' !' & !7' 6 > "! ;97' L'= :' ? ' ABBE
& 7:)' !?'K !8?' & *7: M' &* !' 7' *'L ?' !?' & 7: '
L'= :' ? ' ABGF
9 ,<& 7' H' ' &' 7' ' &= &' L'= :' 6? ' ABGG
; "! ;97' 7' ' ' 9&;9&!?' ? ' ABBN
! ;&' 9 7 6 > "! ;97' B'= :' & ? ' ABBO

) * '

"&9 'H' &! !7' 6?&:' H 9' &* !'>7' ' ' 6 ' L'= :' ? '
ABFG
&&!:' ' 'C' : !7 ' " :9' * , :*' ' 9&' & && 9' & 6!7'
? ' AGNL
! * &7' . & !"&' :: 7:' ? ' ABBA
! <&' ; !?' ' & 7: '9 :' !' ?' & ' '* ?&*' &' ? ' ABGD'
@)' 9&'$ & !7' >&!' ! 8 "' ? ' AGNL
CCCCC' 6!2 , ! '$ & :' ! ?' 6"9' ::& 'H *' !! :' ?
AGNB
<' ' ' 6?&:' 6:< ' !; " ' ABGN
! ::'H' ' 9&'-&=& ;*& ' ' 9&' " :9' =& ' 8' !<' ABGG
" :9' & ' ' & &!:' 2 6*&:' ' 69 !:' ' 9 :' ;&! ?' ? ' K
4 R
. : "' . ' 9 !&:'- ,<& :' ',! , ?' 6?7' ? ' ABGB
.!& 'H! &!:' 2 6*&:' ' 69 !:' ' 9&' ;&! ?' H '>> "! ;9&:'>7'
0'$' ?&!: ' ? ' U ('4 Q
!! : ' ' 6?&:' ' !72 , ! ' &! 6!&' ? ' ABGE
f^@^ & 7: ' 6:< ' ' ? 9&!' &! !7 : * &:' ? ' ABGG'
0 &:' ' ! 8 "' :' $9 : ;9 , ' ?' & " &6:' & ,9&!' . :" 8' ABG4'
:>6!7'.' : !7' & && 9' & 6!7 &! 6!&' 6? ' ABG4
@C' : !7' ! , :*'= ' ' ? >6!"9' AGND
,9&!&!' ' :: 7:' ' " :9' &! 6!&' "' ! : ' ? ' ABGA'
&?* ' ' 2 , ! '$ & :' ? ' ABBF
&;9& ' !' &: &' 6!:' ' ' >! !7' O'K) :' ? ' ABGL
CCCCC' 6?&:' ' "! ;9&!' D'= :' ? ' ABGBCAGNL')
&' ;; 7 &' : !7 ') :9' &! 6!&'2 ' ' ? ' ABFO
H <&!' ' 9&' "&' ' & 7: ' ? ' ABGF
CCCCC' 9&"!& &!2 , ! '$ & :' ? ' ABGE

' '; !1 4G ' '. 4 5' ' ' 1 S' 7'L(' 7 S' 7 (' 7

' "

' -' . ' /

' / . ! ' -' H ' '

- 9 *]ŒH P']6& & <6 ?&' ?&!' ?&6 :,9& ' .&:,9 ,9 ' F ' &? ' AGN4
!:")> ' ' ' ! ?& > !"' ' !" P6)9& & ' & ;) ' AGN#'
0? >&! ,9 &'?&!' .&:,9 ,9 :8 ::& ,9 ' K ! *' ABFB M &! ' ABBN':55'
> "; `;9 &'?&!'?&6 :,9& ' .&:,9 ,9 &' '?&!'-&6 :,9& 'J& :,9! ' !' .&:,9 ,9 :Œ
8 ::& :,9 ' & ;P "' ABBG':55

' . ' . ' ' AB4LŒFA

' - :' *
5
>&<& ' ' ': ? ,9 &:' &>& ' '>&8) &!' J& ' &! ' ABGB
/ *>&!"8' ' f! ' "! ' !:"> ' = '$' 9 ' &! ' ABGG'
&*9 !? ' ' = ' 6:'?&*' &>& ' & ? !' = ' &*9 !? :' &! ' ABGOŒAGNA'
&6: ' ' ' 6 ' = ' 6:' ?!&' 2 &! & 9!96 ?&! & ' L' = :' 6 "! '
ABBF' " ' !' ' &* !:' ' 6 ' = ' &6: ' !' >7' ! ' ' ?&'
H !*:' L' = :' ?T*' ABBF
:* !,<' $! ,&' &"&: & ' P6' & &!' 8 ::& :,9 ,9& ' a "! ;9 &'?&:' &!: & '
' -&6 :,9& ' & ,>:< P &!:' & ;P "' ABGAŒL
- &'; :,9& ' &?& ' ?&:' !: & ' :* !,<' : ! :,9Œ<! :&>&' .&: * Œ
6:" ? '>&: !" '= ' ' 9 ' 6 "*!' ABGLŒAGN '
@ !:' ' :' &? &!' 2 : ? "&' * * "'?&!'; ! * ! :,9& ' &?& '
:* !,<:' :& ' ABFF' * ' & 6 "& '6 ?' ! d6 &!6 "& ' =5 ' H ' 9*:'6 ?'
' - =&' &! ' 6 " !' ABG4ŒAGNA
@e ' .&? <& '6 ?' ! &!6 "&)' 6 " !' AGN4
ŒŒŒŒŒ' 2' 6?& ' !:' 6 ?' !: ' :* !,<' ! &!6 "& ' &! ' ?
6 " !' AGNA
@ @ ' 6:,9' . ! ' :* !,<'6':& &' & &8 / 9!& ?'?&:' ! &"&:'* ' ! <!&,9'
4 9'&? ' & ;) ' ABFB' " ' ! ' :* !,<' *&':&,!& '; "&:' '9 : !7'
? ' ABGB
:* !,<ŒO 9!>/,9'9&! 6:"&"'= ' ' 9 ' &! ' ABGFŒG'
9& 9&Œ "& "& ' ! '$! P'P/' 6:'*& &*' &>& ' -!&:?& ' AGND'
9& 9&) ,9 ": !: ' 9 ?8 "' !:' ' -& <86!? "<& &/' L' = :
6 ")' A)) ' " :9' !' ? ' AGN4' %
9 ' ' -!& :: "'0 9!&' $!&6:: :,9Œ-&6 :,9& ' .&:,9 ,9 &'AB4BŒBB' ' * ,9& '
6 ?":>6 "& ' .&::& ' ABBB
<&' &?' !:9 ' 6 ' = ' <&:' * ! :,9&' H&!<&)' 9!:"9 ' = *'
.! ::& '.& &! : >&' &! ' ABGL':55

' [2

GOB =0 ((1 (N

$:,9)) = ! : : * !,< ?? &$! * & ! &! !&: 6 ABGDCE
@ \C !) : * !,< 6 ?? &' ; * & * >6!" AGNN
5) 6 = & <8 !? "<& & 6: ?&*' &>& ?&:' . & &! & ?* !:,> / :'
! &": * : &!:' . < !&: 6 AGNE
,96 <&::'0 6 ;) :,>&!' &:,9 ,9 :< & ?&!' !? "& ?' 6 ,9 AB4A'
:55' :&!&' J& 5 ; P "' ABEFCGA
:C !,9 =)'? :' * * 6 "' P & &!' / !<6 ?& 'P6!' . &:,9 ,9 &'?&!' !&"& 8 !'
* >6!"' ?' & ; P "' AB4A' :55
&?&* = 6:' : &>& '0 9! &9 & & ; P "' AGNE
H *'X% "' '$!6:: ?' &! * * ;&! !') :&!' 6 ?' ? "' H 9& *' '
&?& '$! < * &)' ! &":>&! ,9 &' 6 :' 8 = >&* 9 *&'?&!' &"& C
:,9 '> :'P6!' ! 6 "'?&:'&!: & '?&6 ,9& & ,9: ":' &! ABFG
C@ ' H / 9&/ ::'?&:' . ! ::& ' ! & :' &?& '6 ?' ,9! & ! :"> = ' ' &! &!'
&! AGNN

' 2 ' -' . # ' $ +#

&?&! * : ' ' $!& :: "'0 9!&'$&6 :,9&!' . &:,9 ,9 &'KABDNCFNW' !&: 6 ABG4'
: !,<' ' : P' . &:,9 ,9 &' :* !,<:' & ; P "' AGNL
C' @' ' & ,<' : * !,<' & & & ?' AGNF
XCCCCCC' ' &!' :* !,<'& ':' '&* ;:' $! :' AGNE
CCCCCCC' ' 6 * ' !: ' :* !,<' 6 ?':& &'J& ' 6 ,9' ABGE)
C@C' $' & C "& ' 5; !5<' ?':& &'H & ' &! ' AGNLCF
6 :' ' . &:,9 ,9 &' ?&:' P8) & ' :&!!&,9:' 6 ?' ?&:' ? "!&,9:' & '
) ! '
$& :' ' '&*? '?&'$ * ; !&' &* ?') ! :' AGN4
$!&?&! ,<' ' "' '$!6:! ' ?' . &! * ' * ;&! !'R' '$9 ;:: ' !&?! ,9' '
?' ! ;! P'6 ?' :&!' &! ' ABGE
@) ' '$9 ;:: '$:' &>& ' :&!' ! &?! ,9:' ' H &:> ?& ' AGNN
@) ' '2 '$:,9 "&!' :&!' ! &?! ,9' &! ' ABGBCAGNN
. !,&'$'?&' ' : !&'?6':&, ?' * ; !&' $! :' ABGFCAGNE
6 * '. ' $:,9&'. &:,9 9 &'$&6 :,9 ?:' *'AG'0 9!96 ?&! ' &!
6!& >!&,9&!\' H ' . ! ?6 "'?&:'$&6 :,9& ' & ,9&:'ABEGCFA' & ; P "' ABGL'
<&' & ?' !:9 ' 6 '= ' ' 9 :' ;?? * !: ' <&' &!
AGNN
@@ ' ' ""&\' & ?* !:,9 /'. ! ' <&' 6 ,9' AGNN
& " > :' ' : !&' ; 56&' ? ' $ 6! ;&' , & * ; ! * &' ABAFCG4' $! :'
ABGF
7>& ' & ! ,9' = ' $ &' &)6 ?6 "' ?&:' ?&6 :,9& ' & ,9:' ?6!,9' H / 9& *' '
E 9' !&= :&?' &? ' F' = :' 6 ,9' ?' & ; P "' ABBGCGD' $;6 !' &?
AGNA
2 "' H' H& C 6 ?' J& "&:,9 ,9 &' AB4LCGN' & ?& >&!"' ABGL
H / *' ' "' '$!6:: ' ?' . &! * ' * ;&! !' ') ' H 9& * '?&!'&!: &'
:&!'?&:' &6& '$&6 :,9& ' & ,9:' &! ' ABBB
@' ' !,<:' ' :&!' H / 9& *' ' & ; P "' AGNE
%@ '' H ' ,<& ' / :&!' & ?& < :&!' &! ' ABGB
@ @' ' ,9 * ?&!' 6:'?&*' &>& ' :&!' H 9&9 :' &! ' ABBB
CCCCCCC' '=' $& &!:? ! ' :&! ' 6"6: ' & ; P "'
J8 &?& &,<C 6?& 9 !: ' ' 2 ' $&6 :&>&' . &:,9 ,9 &'= '?&!' 6 "'?&:' & '
> :'P6!' . ! ?6 "' ?&:' &6& ' & ,9&:' K > '?&6 :,9&!' . &:,9 ,9 &M h'= :'
6 " ! ' ABGFCAGN4

, ' CD?;EDFG' H@ I' @J' HE ..CF' "

- &' 6 &!&' $ <' ?&!' $!&6:: :,> ' &" & d"' = ' AB4LC4' * "' ?&!'
* ?& ' 6 ?" > "& ' *?'9 > * , &]' &6::&! ")' &! ' AB44'
. &: ' ' = ' - &' != ! "&' = ' ABGL' 6 ?' ?&!' $!&6:: :,9&' 2&! ::6 ":C
< < '= ' AB4LC4' &! ' ABGO
$&! 9&:' N' &6::&!6 "& ' ?&:' ! &": : &!:' = ' &T*' 69&!' ? &' &! 6"'
:* !,<:' :' : &! 6 * 'AB4L' : &! :,9&'J& :,9! 'FO

/' 7)' 77 !' BDA9EA

k && ';! 4 ' '. 4 ' '(' 7 ' 7' ' ='A';'-`

' $ - ' -' ' #

< & : 6,<&'P6*' H & &!' !&?& :=&! ! "&'= 'ON' < 'AB4D' & ' AB44
;:'4' -&!'- &!:,9 "'= ' ? 8 <' '-& :,9&' &=6&'LG'
& &?& ' 6 '2 ' '* :: '& '$!6 &' $!:' ABFA
6*& 9 ' & ?' !:9 ' 6 ' = ' "&> ,9&!' 6 '?& '0 9!& ' AB44' ?'
ABFNCA' 6 " ! ' AGNL' %
7& ' &!* '= ' ! &* "& ' 6:'?&*' &>& '?&:'.& &! ? 6 & ' :&!'
H 9& *:' ' '=' 7& ' !:"> '='H '= ' *; "' &! ' ?)'
-&9!,<' ' -&!'-&6 :,9C- :,9&' ! &"'AB4D' !&"9 '2 *'.! ::& '.& &! C
: <&' &! ' ABB4CF' ' -6;;&' 6 ?' :& ' ! &!6 "& ' 6 P&'
&?& ' &! ' AGN4' X
-&>! ?,' '=' &>& :) &* "& 'ABAFC4F' &! ' AGN4
& ?P6"'?&!'= 'AB44' '-&6 :,9 ?' &? " &!'= '?&!'<! &":"&:,9' > & 6 "'
?&:'.! ::& '.& &! : 9&:' &! ' AB4B
! <& >&!"' 6 ' ' = ' !)(: "&>B,9&!' AB44' 6 ?' ABFNCA' 6 " !
ABG4
!&? 6 " ' & &?&<:' T? "& ::& &'$; &!&' -!&:?& ' AGND
'!?>&'0' ' &>& : 6' 6 " !' ABGNCA
. = &' /' '"& &! &'. 6:&;;&'. = &' ! ' AGNL' .&!* '=*) '>7'
'= ' !6,99 6:& ' &! 9' AGNO
9 ' '' J8&'0 9!&'$!&6:: :,9C-&6 :,9&!'$ <'AB44CF' &! ' AB4B'
=&!' ?' $!6:: ' !)&!' &! ,9 '6>&!' ?' ! &":&!& " >:&'P8' &=U!'
6 ?'$!&6::& 'AB44' 2 & ' AB4F
: '0' '! =&!:' '? ; ;* &'KAB4DCFM' $!:' ABF4
CCCCCC' &:', 6 ::&:'?&' '? ; * &'KAB4DCFGM' $!:' ABBN
& !, ' &>& :&! &!6 "& '& &:' ,9&:8 "C :& &!:' 6 " !' ?' ;P"
ABGF
0 :& ' ' ,>&:8 "C :& :' & !&6 "% !:"> '= ' ' *8&!' H &:> ?& '
ABGF
*&!'.' $! *& '6 ?'2&!d::6 "' ' :&!!&6?' 2 & ' AGNLC4
9&' ! :,9&' 6 ? 6 <! :&9&' H ?&!6 "& ' >&!' ?&' .&&,9 :&?&!' ?&!'
$!&6:: :,9&' !*&& ' ' 9*& ' &! ' ABFN:5)
' !* !'.& &!:?' :' / '; S' ;6'?' 6,&':6" '&=& d' ; &'&'* !'
?& % 'AB44' !& P&' ABFO' .&!* ' ! :' P' ABFO
:' !&9&!!' H '= ' ! &!6 "& ' 6:' *& &*' &!6d &>& ' 6 " !' ?'
&;UZ' AGT)
Y &* !' '_'K 6&'?&'.! *,* M' ' S /&* " &' 6=&/&' $!:' ABFG'
;&! & '?&'?&:' B' -&6 :,9& ' 6 ?&:C !;:' *' &?P6"&'?&:'0 9!&:'AB44
,9' 9& :,9&']6& & ' - !*: ?' ?' & ;P "' AB4G
:&!!&,9:' ;&' *'0 9!&'AB44' & !>& &'?6!,9'<' <' .& &! : >:C 6!& /'
6!' !&":"&:&9 ,9 &' 2 & ' AB4FCB

'[2

$!6:: ' ? ,9 &:2 "C : & ' -&!' . '" ?' $!&6: ' $ <' ' ?' ,9 &:8 "C
,?: & :) ' "& &"& >& 'KAB4L!)M' &! ' AB4E
&=& &! ' . 'f' ! !6 "& ' & &:' M M & ' ' ' $& &!:>6!"' -&6 :,9&
&=6&'LB'LG
@ U' &,9>&!"'6 ?' : * !,<' -&6 :,9&' &=6&'LB
I ' !*7' -&!' & ' ?&:' <' : ,9: :,9& ' !*&&C !;:' *' & ?P6"&' AB44
& !>' = *' .&6&! : >&' -!&:?& ' AB4G
:,9' >!&,9'= ' -& <86!? "<& & ' 6 " ! ' AGNO
2/P 96*'= ' ,<: 9?' 6 ' ' ' = ' ? '. : & '6 ?' ? 8 ' AB4DC4'
6 " ! ' ABBG

' ' *'#1 4 '$ 6!

:) 'H ' -&!' ;'6*'?& ' !&?& ' *' 6;56 ! &!'P6'9 < :>6!"' AB44'
? : !'J& :,9! 'GL\
-&>!],<' ' "& : P&' ?'2 "&'=' ,<& & ' '-&>!],<' ! &!6 "& '
6 P&' &?&/' &! ' AGNA
!&?6 "' ' -&!' *;'6*'?&' 2 !9&!!:,9 ' ' -&6 :,9 ?' ABEGC44'
6 " ! ' AGND
& "' ' -&' :,9& ?6 ":< *;&?&:' &?J6"&:' '?&!' ! <:,9& &'
&! ' ABGE
' 5 "&::&!' ' .&:,9 ,9&?&:' !&"&:'= 'AB44' :& ' ABGL
P* ' ' = ' -:' 0 9!' AB4O' $ & '6 ?' ?&' &6! ;9:,9&' -;* ,'
2 & ' ABG4' %
6!P' ' -&!'$& ?P6"'?&!' !*&&' '0' AB44' &! ' ABGN
&9* ' ' -&!' !&"' 'H&: ?&6 :,9 ?' : !:,<&'J& :,9! 'LL
& ' ' '" H 9&96'6 ?' : * !,<' '. : & 'AB4O' -&6 :,9&' 6 ?:,9 6'
' ?' BLGA
@ C < :>6!"' -&6 :,9&' 6 ?:,9 6' ABGG
& ,8C2 !>&,<' '='. &:,9 ,9&?&' !&"&:'= 'AB44' &! ' ABG4CAGNL'
&!' ' '$!6 :&'&'9'!?= 6 '?&'$ " &'& 'AB4O' &:'?&:':,& ,&:'
; 56&:'$!:' AGNE
* P)-&'<! :,9& ' "&=] '9* ' *'0 'AB44' 2 * * ' AGNO'
,9 ,9 "'= ' <&'6 ?'a) &?&<' &! ' AGNN
,9* ' ' -&.&&,9&'>&' ! 6 & 6' . 9 ' ABGL
>! *&' ' H 9& *' ' :* !,<' *'? ? !' /!:;!6 "' ?&:' &I :"&? <& :'
AB44' : !'J :,9! 'BG
H, "& \'$!'='?&!' .&:,9 ,9&?&!' !&":&!& " ::&'P :,9& '$!&6::& '6 ?' Q
=&!' . 9 ' ABBEC4

2' ' C!' . ' -$ ' AB44CFN

' * :' ='

! 7C & 96!"' .! ' '= ' -& <86!? "<& & ' & ;P "' AGNA
!&7? !' ' = ' 6:' !&& '6 ?' "&>6,9&*' & &:' [\& :&9& ' :&!:
-&6 :,9&' &=6&'B'LG' & '?&:' -&6 :,9& ' & ,9:' OB
. :&!'0' ' !,9 ='?&:' !??&6 &9& ' 6 ?&:' 6 6 '"]&!'.&:&P&'2&!C
! "&'6 ?' <& :],<&' &! ' AB4FU %%% Z
!9'.' & '?&:' !??& :,9& ' 6 ?&:'6 ?'?&:'-&/ : 9& 'J =&!& :' !'
.&:&P"&>6 "' &! ' AB4BCFN' %
&!' ' !,9 ='?&:' !??& :,9& ' 6 ?&:' 6 ?' ?&:' J =&!& :' &! '
AB4BCFL

' ! '

? "% ' - &' . ! ? '" ?&:' !??& :,d& ' ?&:' # 4 ' A4BG'
:,9 ::' ' - &' I&*> `%"&!' !)' !&: 6' AGNL
<&!' ' 6!:' 9 ?= '" >& &' ,9 ":)] !:' 6 ?' ? &' -&6 :,>&' ! "&'
!' 2 &! & 9!::&9! ' AGNF
amA*?,9* ' ' 2&! ::66":!&,>' ?&:' !??&6 :,>& ' 6 ?&:' 6 ?' ?&:' ?& :,>& '
J /=&!) :' 6> "&

2 ' ' H ' ' ABFNCA

k :& ! ' ; !R 4 N' '. 4 '

' 4* "!' ' 1 1 ' ,, ! :

> ! &:')' ' * :' 6:' ?! ' &>& ' ? '" :! :' ' 6* & ' C'
P&,> 6 "& ' & &:' 6"& P&6"& ' D' = :' 6 " ! ' ABGDCAGNN' ' ! & &'
& ?' ,9! ,> ' 6>&!' ? &' >& P & * :,>&' 9! < ? ?: 6!' 2 ' !
-&6 :,9C ! P?: :,>&' ! &" ' ?&!' ABFNCA' &? " &!' = ' ?&!' <! &":"&:,> ,> ,>&6'
> & 6 '" ?&:' . ! ::& ' . & &! : >:' *' ; ! :' 'E'! :' ABFLCBA
. ! *;6 ' -6&' ?&' ' ! ,&' & ' $!6::&' = ' '"6&!!&' $! :' ABFL
9 ' ' -&!' ! &"' -&6 :,9 ?:' "&"& ' ! <!& ,>' 6 ?' ? &' . !6 ?6 '" ?&:'
)6 :&>& ' :&!!& ,>&:' - &' -&6 :,9&' $ <' AB4FCFA' ' < & : 6,<&'
* ,>&6 ?' 9 > * ,9&' &6::&!6 "& ' &) ' ABFA
&>!6 ' 6=& !:6 !&:' AB44CFN(;!? :6!&:' ?& :' "6&!!&(*&:' * :: :' 0'
2 & &' &' & ' &" 56&' $! :' ABG4' .&! * ' ! : ' >7' N ' 6::&)'
/ ;) ' ABG4
6:' !?' ' - ; * ,' !&* :,& ,&:' 2 ' &! &:' AB4LCFG' L' = :' ? '
ABGD
!& P' < ! :&!' H 9& *' ' 6 ?' ? &' &"! ?6 '" ?;:' & &>:' 0&
AGNL
"! ' ' !?' ?; * ?' ABFN = ' >: ";)' 44
CCCCC' 6=& !:' ?; * 56&:' ABFN > 9' =&!:' 44
> 6' 4' &:' ! " &:' ?&' ' "6&!!&' ?&' ABFN ' ; 56&' !) ?:&' & ' AB44
$! :' ABFG
U@' 6=& !:' ?; * 56&: $ 6!&' ? ' I&*A\ 6 "' &' ;!) 6?&' ?&'
"6&!!&' $! :' ABBL
@@' 6=& !:' ?) * 56&: ' ! ,&' & ' : ' ; 56&' &P)! &6!&' & ' AB4F
L' = :' ABBF
@ C' 6=& !:' ?; * 56&: $ &* " &' & ' &' ABFNCA' L' =? (! :
ABBDC4' O!?' &? ' ABBG
! ' . ' ; ; ! :' * !5:' &,! :' ?&' &! ' AB44CFN $! :' ABFA

' = ' 2 ' 3 40 *' $ 6!

? *6:' ' -&!' /!:;!6 '" ?&:' ?&6 :,9C ! P?: :&>& ' ! &"&:' ,>' & &!' - !C
: & 6 '" : * !,<:' &6&' 0 9!>6&>&!' /!' ? :' < :: :,>&' &! 6 * ' AGN4'
6*&' H ' = ' - &' &:,9&::6 '" = ' $! :' ?' ? &' -!: ,9& ' 9!&!' 2&!P "&! "'
&! ' ABGG
@ C' 6*& 9 ' = !' $! :' $!&6::' 0 9!>6&>&!' AA4
6:,9' H ' - &' ! <!& ,9:' P6' :!& ,9' 6 ?' ' P8 :,9& ' ?&
!&"& ' = ' AB44' 6' ABFNCA' K/ =&!: 7' $!' "! * *&M > "& ' AGNN'
@ C' - :' -&6 :,9&' "! ::&' 6; 56 ! &!' 6 ?' ? &' &< * ; 6 '" = ' $?:'
6 " ! ' AGND
@ ') &' 2&!9: ? 6 "& ' >&!' & &9:"! ? '" 6 ?' :&! 6 * ' > "& ' AGN4
' 2

6:,9'H' &' *;&' *' &,9)&!d:: '" ?' :&! 6*' 6> "&' AGN4'
&<' ' '6;?' <&'=!'$!:' $!& ::'0 9!> ,9&!'ALA
-&>!6,<' ' &!' - :;! '" ?&:' !,"&:'N' ABFNC $!& ::' 0 9!>6B9&!' FN'
K &&' :'FGM
@ ' - :' -&9& * :' ?&!' 9$; & :,9&' $ <' $!& ::' 0 9!>' BL(?' '
! &! "&'&,')'$!'0 9!>' AAA
@ ' - &' &:,9&::6 '"=' $!:' ! &!6 "&' 'GFD
"& > ?' ' :* !,<6'?' ! ;! P' '?&!' :&! ! "&' ::&' AGNA'
"&' - &' > 5 ,96 '" *' : ::'ABFN' 0 9!>' 6!'?' ?&6 :,9&' !*&&'AGNB'
:,9&!' ?)'H 9&/' '6?D' &:,9&::6 '"=' $!:' & ;P "' AGNL'
&&' :'?&'.!& > &' AGNL
& "' ' 2&!' 6?P8 P '" 6?&' 9&:,9&!' ! &",' &; 8,<&'6?
&! 6&!' '?&' ,9 ,9&'=' .!=& &'/?' $!=' *'AF' 6"'ABFN'
&! ' ABGA'' O!?'&?' ABGF
0 < >' :* !,<6?? &' !8&!> '" : ::C 9! "&:'ABFNCA' ! ::>6!"'
AGNE
>& ' '=' H 9&*''6' ?8 '" ' -&6 :,9&' &=6&'LL'L
@@' ? '" 6?!'" '6?'6!:' :* !,<'ABFN' &;P "' ABGG
6 P&'.' 9&!:'6?' :* !,<' !? ' &* ' ' AGNE
&9* '.' &' > ,96 '"=' ABFNCA' &! ' AGNE
? !? ' ' $!*'&' '&* ?? 6!&' 9& P &**' &=6&' : !56&'FD'
!& P' ' -&!' ! ;! P' ?!:' :* !,<6?' :&!d "&' $!&6::'0 9!>'
ANG
<&' ' 6'=' . &:,>,9&'?&:'?& :,9C ! J' ! ,"&:'ABFNCA' ' !&":C
"&:,9' !>& &'2 ' ' &! ' ABGM
6!&' $' ' 56&: ?&:' ,&:'&' AB4G'&' ABFN' &=' ?9:' * ?'&'
, &*;' d
))*' ' !;&' ,&?&'ABFN' /=' &=6&'AGN4
,96 P&' H' &' >! < ?? 6!' 9& P /&*' 6?.!' :* !,<' &
AGNL
?&' ' -&'E & ' & 6 '" '-& :,99*?'6'?' !&?& :>&? "6 "&'= *'F
< >&!'ABFN' 6?&'P' ! '6'4'ABGF
&: &!' ' &';' ?&' !,9?6,' >&!'&' &';!&'?&' !;&C ,&' 6:!C
!,C & &'ABFN' & ' AGNO
C &,9&C &!' ' -&' :&!;!< * ' '2&!: &:'AB'0 'ABFA' &!
BDLD' ' ' &9&'P6*' 'H ,9& > 'ABG4' 6;;*&' ABGF)'
H "&!' ' :'6?;9! "&'6?9!&'H &D&!"&8 6 '" d!'-&6 J&9 ?'
&;P "' ABFN

$ '66 ('4' 4 ' ' ';! 4 ' '. 4 ' 7R(' (
' 1' ' S' 7

' " G

' * /

TABDNCFN \

' . ' H

>&! ' $' ' &! !&' ! :&' 6'5 6': >, &' $! :' ABBO
&6!"& ' $' :: :'?&'; :7,9 " &', & * ; ! &' $! :' AGND
CCCCC' , "?&'& ' &! 6!&' $! :' AGND
* & &!&' ' = 6 '?&' '; ?: &' 7! 56&' 6'I I%: && &' L'= :' $! :' ABGBCB'
@@' &'! * ' 6! : &' $! :' ABBD')
- * , ' ' :: ':6!' &' 9&? !&', * ; ! ' $! :' ABGB
"6& ' ' &'I IT': &, &' $! :' ABBF\
. 6 &!' ' : !&'?'! * : *&' $! :' ABBG
: '.' : !&'?&' ?! 6!& :&' $! :' ABGB
&* !;'0' * ;!&:: :'?&' 9?> !&' AN'= :' $! :' ABBB'& ':5
$& ' ?&' 0 &= &' ' : !&' ?&' ' "6&'& ' ?&' ' ?!: 6!&) :&'
2 :'= '=' $! :' ABGG
! &C &6=&' ' $! ! :', & * ; !! :' B'= :' $! :' ABFNUA
CCCCC' 6:&! &:'? ' 6 ? ' AE'= :' $! :' AB4FC4L
@@' 6=& 6I' 6 ? :' AN'2 :' $! :' AB4OCFL
&' ' :: :'?&',! 56&'& '?9 : !&' $! :' AB44CGD
J ' ' &:'! * , & :' ! : &:' $! :' ABBA
@ &'! * *' I;?! *& ' $! :' ABBN

' $ ' - ; ' $' - ' - 3

P,' !?'?&' ' &9*!&!' 6?&:':6!' ' ?! 6!&', & * ; ! &' 2 ' !'
$! :' ABB4
CCCCC' ; & > ,9'?&' =& 6 ' $! :' ABB4
6?&)' 9 ! &:' ' !6 & &!&' ': 6&'?&' ' &=6&'?&:' - &6I' 6?&:'
$! :' A &; ' ABGL
@@' 2 &' ; !' ' . 6 &!' $! :' AB4B
!) &6=&' 6:&! &:'?6' 6 ?W' 2 ' I' $! :' ABBA
6: ' 2 , !' 0' * ' $! :' ABBF
& & ' , =&' &' ! ,&' '2 &' ?! !&' 2 ' !' $! :' ABBG
@')C &6=&' 6=& 6I' 6 ? :' 2 '=' $! :' ABFN
6>&!' .6: =&' ' ! ,&' '2 &' ?! !&' 2 ' ' $! :' ABBG
. 6 &!' 9? ;9 &' C &!"&! ' $! :' ABFG
CCCCC' '?6' * :' $! :' ABGN
CCCCC' &C &6=&' 6=& 6I' 6 ? :' 2 '=' $! :' ABFN

'I= 6

GDD " ('

2 , ! f !& R= : $! : AB4GCGO
@C : :> &! $! : ABGO
@) C & =& $!& * &!: ? : 2 : C $! : ABFG
@ $! ! :, & ; ! : 2 : ! $! : ABD4
U, &?& $ 6 "& :: :?& 4 N ! , & * ; ! &
2 AGND
CCCCCC $! * & &!& = ?& ; ?: &) 5 & $! : ABG4
@) 0 * !& &: & * ; ! : 2 $! : ABBF
?! * ?&) $! : ;&! $! : ABGD
6::& ?& &C & !& 6:&! &: ?6 ? 2 : I * $! : AB4A
CCCCCC "! ;9 & $?& 6::& $! : ABFF
@ C f ?& ; ! !=??& ! & &: . ! ?: ,! ! : ! : $! : ABGO
& 0 - ! * &: & &! &=6& &6& $! : AD LA , ABGO
@ @ * ,9 &=6& !? ? " 56& $! : 0 ABGO
?& & !"& ! $! : ABBF
&) &6=& $! ! :, & * ; ! : $! : ABD4
& ?9 "6&)=6& ?&: - &6 I !7 ABGL
CCCCCC ?& $! : ABGL
& ?& !"&! & $! : ABGD
CCCC C . ?& & & ,9& & $! : ABGD
9 &!!7 S &6=!& ?& % !6 & &!& &=6& ?&: - &6 I ?&: =& * >&! A4
ABGE
2 " 7 ?& $? " & $! : ABGL

* '

!! 6 * & . 6?&: ?& ?! 6!& & ?& ! $! : ABG4
& & * &? & & ! ,& [[0: &, & L = : $! : ABGB
, !? &: : ?& 6 &C &6=& $! : ABBL
&C &6=& !!&: ; ? ,& O = : $! : ABFFCGG
!,&7]6 ! & : ?& 9?? !& > 9&56& ?&: &: ; 56&: &
?! !&: 2 : =C= $! : AGNL

' " "

$ ' -' $ / . ' KABDEŒF [M

' d$

' / U $

C
! P* :&9' ' ; * &: ; 6 6 ', ")'?&;&! ?? : * ?! & :(' ?! ?'
ABGD
!!&:' * ; :' ' > "! ', & * ; ! & ', &' ?&!& > ' !' ?&' ' ; / , '
L'= :' ?! ?' ABBOŒGB

' $ / $' "#

DA "' ?&', & :' ?&' ' ?* : ! , ?' ; 6> ,)' & ' :' :' ?&' AFDD' D' AB44'
&I : & &:' & ' &' !,9 = ' . & &! ' & ! ' ' 9&' &= : ' ?&' !,9 = :'
> &, :' N' 6:& :' ?! ?' U ('4
: -, &:' ?&' : ; L'= :' ?! ?' ABB4
: ,)' ?&' ' !56 '$9; & ' ?! ?' AB4F
: 6, ?' ?&' ' & ?' : ; ' = ? ' ?) = * & &' ; !' :' ! &:' 6Œ
: 7& &:' & ' AN' ?&' 6 ' ?&' AB4G' ?! ?' AB4G
* :' N' = ! ' ' &, , ?' ?&' ! ? :' &, , ' ,& &>! ? :' ?&:?&' & ' !& ?' ?)'
: >&' ' L'= :' ?! ?' ABGNŒG
&!&,>' ; ! * & ! ' &: ; ' L'= :' ?! ?' ABB4
! ' ?&' :' :&: &:' ?&' ! &:' KABD4ŒFA M 4N" ! ' ?! ?
- * & :' ! & =&:' ?' :' &", & &:' :&"6 ? :', ' ' ' &?&' ?&:?&' & ' AN' ?&'
? , & * >!&' ?&' AB4D' 9 : ' & ' ? ' ?! ?' AB44
- , * & :' ? ; * ? , :' : >!&' & ' , : * & ' ?&' ' ' - ' : >&' ' 7' ! ' ?'
B' ' ' ' d ' - ' 6 : ' &! ? ' ?! ?' ABDF
0 !' ' ! ? :' ?&' : ; 'KABDL' D' ABD4M' ?! ?' AB4G
&7&:' ; ! = : &:' ?&' * ! * '7' ?&' !&" : ! ', = '7' ? : ; : , &:' ? , ? :' ; ! '
'& &, 6, ?' ?&' ' ; ! * &! ' ? , ? ' , ' ?! ?' ABFN
&7&:' : >!&' > , ' ?&' ' ; & ' ?&' !" (& &, :' , = &:' ?&' ' &!? , , ? '
!&=&!! ? ' ' &: ? ' ?&' :' :' ?&' '4D' ; 6> , ' & "& ? :' ?&' ', ! '7'
; ! = : '?&' :' ! &:' &7&:' ; ! = : &:' : >!&' !& ! * '?&' ; ! ,&? * & '
& ' ,!6 %(% &: >&, * & ' ?&' !&,& : ' ?&' , : , ? ' & ' ' ,! * (
!& ! * ' ?&' , : , ' & ' ' , = (& &!, , ' ?&' ' "! , ' ?&' ? ' ? , ? '
TO ' ?! ?' ABFN
6! ' ! &P' + ' : , &:' ?&' : ; ' L'= :' ?! ?' ABBA

' ' '[' , '[[4N

4 (' (' / ' ' "

' 1 !!

* ?&6:)' "' ' ; ' H 9 6: ' ' ' &8' !<' ABGF
@ *&??&?&= &' '?S :; " &' .! > :<' 6 '4' $! :' AGNA
? = :?&' : ' R ! W' 7': ' &* ; ' ?! ?' ABBO
@@' &' ' !&61' 2 ' ' $! :' ABGF
' ' ^@' $:'7' / * >&! ' ' ?! ?' AGNA
_
: & !' * ') ' ' ?! ?' ABGG
6P? &PC ! , ' ' '= ? '7' ' * 6&! &' ?! ?' AGNN
. ! ? ' ' ' ' & > P ' * ! ' 6 & &, 6 '7'; / , ' ? P' AB4B
@ ? = ' ? ' 6`)'?S & ':6!' '= &' ' $! :' ABB4
[6 :' 6 ' ' ' :' < ' 0 ' X : ! ' ;&! ?> , ' ; ! *& ! '7'
* : &! ', * ; & '7'?& <? '?&' I, * ' !' T '0 ' ?! ?' ABEN
& * ' & ' ?&'?&' & 6!? ' ' ' ?&' : ! '?&' '=?';?> , '7'
;! 2 ?'?&'- ' ! :'?&' !>? '7'?&' ! " P ' ?! ?' 'ABDB
= ,>&:' *S)6?:'?&' $ = '7' ,7' ' "! '?&' !' N' ' $' 7' '
; > , ? '*'A44A' ?'> : 'AB4F'7' 6*& ?' : BFE'; !'?=&!: :'
!&:' ?! ?' ABFE
?P " ' & * ? ?&'?&' :' :' : 6? ' ; , '7'> "!? , ' ?! ?' AB4O
$ *&! !?' &' 8&!' & !7' !?' "' = :' ? ' ABFNCD
$! *'0 ' &"? ?! ' $!' !& ' ' $! :' AB4B'
@ @ . *? &P 7' . &?' ' : ! ' * !' 7'; , '?&' I, * ' !' '06 '
$! * ', 6 ? '?&:?& B4N' > : ' : ' * 6&! &; !' '0 : '?&' 6& &'
B'= :' !,& ' ?' ?! ?' ABFA
@ ' ? !?* ' '^$! :' AGNA
@ !& ' 'OS' K : ! '?&'"& &! '$! * M L'= :' !,& ' ABFACL
6 P' J ! ' ' ' ' ' ' : ! '?&' P' J ! ' ?! ?' ABBE

' !' *' = *

? ;>6:'G' ' & &!:' ! *' ; ' 'ABE4' ?' ABEF' ? ' ABEB
!, '$' '?&' ! '?&' &: " '?&'<" &!! '& ' ! , ' ?! ?' ABEG
, '] ' ' && &!? :'?&' ' , ' ?! ?' ABFB
,9&' * &'?&' &61' ? ; * &:' &' * &' &P7 :<7' & ' : ' ! &:'
&;?,9&:'&', !!&:; ?& ,&'ABDBCEO' $! :' ABBA
&!' ' ! & &' 6:'& ! :'6 ?' ; & 'AB4D!CFN' !&:?& ' AGNA
!! 8' .& !"&' 9&' >&' ' ; ' ? ' ABDO' k =&! "' 9&' ;&! ?'
ABO4CDN 0
>! ! '4' ' ' & &!&' :&! &' ' '= "" '?' ; " '&' $! " ' &'
*4 5 5' 6! ' ABE4
,9&" ! 7'0' &,6&!? :' ' ' :; ' ?&* ?! ?' K1'4 '
&! ?&P?&' !? = ' ' !56?:'?&' & ? " !! ' I;&?, ? '&:; ')
& 'ABDG' ?! ?' ABBL
@ :'*&* ! :' * :' O' = :' ?! ?' ABB4CG
!?' ' ?> < !' ! =& &!:' ' ; ' ? ' ABDE' k &: ?&?' ' ; '
?6! "' ABONCO `
. ! 6??' '?&' S :; " &&'ABEA' $! :' ABEL
. !,9' 6 P' ' : ! &' L'= &' ?! ?' ABFF
. 6 &!' 9' 2 7 "&'& ' :; " &'K ! ' :' :M' $! :' ABDO' k 9&' 6! &7'
>&" ' 'ABDN `
7'0' : ' - 7:' : ' ABFA
:< :'. ' ' ; ' :' :(L'= &' I * ? ' ABEA
S' ! &!' . ' :' ; 7& ' ! < ! ' AB4F
6!' '?&' 6?&:' :6!' S :; " &' $! :' ABEE

!' '? ' :; " &' ! ? :' * & !:'& ' ?! 6!&' $! :' AB4G
6)' H' :' ; 6& :' .&"& 8 !' & ;P "' ABFL
?& "!&: ' ' 2 7 "&' & ' :; " &' & ', 6;' ?% & ' :6!' %& ' : , ' ; 56&' &'
* &! '?&'&&'; 7d' !6 : :)' AB44
&: &!' * :' '? ' &* ! :'?&'6 ':& & ? ' ?! ?' ABBA
&!&&' !56&:'?&' '=? '; , ' ?! ?' AB44
@ &* ! :' L'= :' ?! ?' ABFO
*&P?& !,&'4 ' :,& & ' &! ! ' K "' &,6&!? :'?&' "6&!! '?&'
! , M !,& ' ABB4
$ 6'7' "6 '0' &* ! :' * :'?&'6 ';! 6 , * & ' ?! ?' AB4G
V 5' :' :) :'?&'"& &! '$! *'7' '; ?, '& ' :; ' $! :' ABB4
] &'f' &:'= , ,&:'& ' :; " &' $! :' ABD4
:,9'4' 2 *';; :,9& ' &= 6 ::,9 6; P&' ; :,9&J6: ?&' 9 ! <U
&! : <&'6 ?'. &:,9 ,9 &' 2 & ' AB4G'C
)(6 ' . ' ' !!&:; ? ,&' $! :' ABFL
9 *>6!7' . ' H' &' ' ; ' $:' ?'$!&:& ' L'= :' ? ' AB G
2 &!'?& * :'0' ! , :'!& ! :;&, = :' &,6&!? :'?& :'&"6 ?'* ?'?&'
: " 'I ';; !'6 ' ; ! &!'?&' >:&!= ! ' '6 ';! " '?&'0 , ' , = '
$, ' ?! ?' AGNA
2 >' &!=?:' ' &,6&!? :'?&', '6: !&:'ABDB C4B' '6 ';!? " '?&'- '
&' ! '?&' >! ' ?! ?' ABG4
@' -&' , & 'd "6 ' AB4B CFD' ?! ?' ABGG
H !!& '0'f' &:' ' ' ,9& ' ; ' 'AB4N U' ? ' AB4A
H&! 9&* ' !& 9&!!' = ' .& &! ' = '2&!:& ' &! ' ABGB
H 'K !M ' -!6 * * ?' ?! & (!' $, 6!&:' ' ; :9' &' ? *'
AB4A
H7 &'0' ' - 7>!&)'6' ; ' !' <& ,9&:' ') ' ?' :' &8' & ! * '
? ' ABFL
! ! &' ' ': *& ?'&:; " &' $! :' AB4A
J &" &!' ' :& ' ; & ' ' &!6,<: ,9 " "' ?&!' >< * :&9& '
&!&::& ' L'= :' & ;P "' AB4L
J !! '0' &,6&!? :'??' &* ; '= & ' L'= :' ?! ?' ABBNCO

X' ' !" !' *' " ! !

"6 !' '?&' ' fA'$:& &") ' ?! ?' ABF4
*" ! & ' ' .&:,9 ,9 &' ; & :'= *' 6:>!6 ;9'?&!' ! P> :,9& ' &= 6 '
> : 6 6 :&!&' "&' K & "&: 9'?' &6&& & 'J& M =& :' & ;P "' AB44
&,<&!' 0' :; 9 '7' !!6&, :' & , & '?; *? , :'?6! & & ' : " ' I I '
)! ?' AGNO
:&' > 9&P'2' : ! '?&' &= ", ? ' :;) 'ABNBCFD' !,& ' ABGNC
!!&" ' ' !" P , ? '?&' :'; ! ? :' ?! ?' AB44
@ C' :; '7'd' &= 6, ? ' ?! ?' AB44
@@ fA'$! ? ' :&!= ? !' ?! ?' AB4F
@ : 6? :'; ! *& ! :' ?! ?' ABF4
@C' ' &= 6, ? ' ' &! ? ?' 7' & ' ?=* & ' ?&' ' &: 6! , ?
?! ?' ABF4
CCCCC' : ! '?&' &2 6, ? ' ?! ?' ABFF
@ : ! '?&' :' ! &:'?6! & & ' : " ' P I L'= :' ?! ?' ABB4C Z
^ ('6 ' X'
! =' 6! '0 ' ; : 6 :' 4'=T?:' ?! ?' AB4OC4
6!" :': '?&' &:'?&'!& ? '?&' - ' : >&' ' 4'= :' ?! ?' AB4NCA
=' !, :' ') ?" *& '; ! *& ! '& ' :; ' ?! ?' ABBO
!?& :' '?&' ! '! '?&' ';! ; &? ? &!! ! '& ' :; ' ?! ?' ABFO

' [[4N@L

GDB . # '

: & !' f ' $:,6 : :' ; ! *& ! :' ' ; , :' D' = :' ?! ?' ABB '
: C T' 7& : ' 0' : ! ',! , ' ? ' :' &" , , &:' , ' * ' ?&:?& '
* 6&! &' ? ' ! ? ' 2 0' ?! ?' AB?B
9 !>6 ::)' 2 ' $:; " ?' ; 56&' AB4BCFO' $! :' ABFD
- &!& , :' 4 ' . : 9 ,9 &' ; & :' L' = ' &! ' ABGEC4
$ *& &,9' ' : !&' ? ' &I 5 &' 06 !&P' & ' I * & ' O' = :' $! :'
AB4B
$: ' ! ?:' 0' ' !56?:' ?&' 2 ? " * :' >! : !?& ? :' 7' ; !&,&? ? :' ?&
6 ' , '> "! , '; !' $ ' . = ' & ? ' 4' = :' ?! ?' ABED
> ?' ' ' ::7 '?&' '&" : , ? '&:; '&6':6:'&: ? :'?&' / ! * !' ?! ?'
ABG4')
6& &' 2 '?&' ' : ! '?&' :' : , &? ?&:':&,!& :' "6 :' 7' * ?&! :'&6' :; 6 '
O' = :' 6" ' ABFNCA
@) ' : ! '&, &: : , '?&' :; ' L' = :' ?! ?' ABFOCE
' . !! ? ' ' ' :; ' * ; ! & ' L' = :' ?! ?' AB4ECF
. !7' ? ' : 6' 0' :: ' :6!' $> : !&' ?, * 56&' ?&' $:; " &' $! :' ABBF'
4B& '7' & ?'0' $! & '&/ !&' :'!& :', ? , :'$ ' : >&'A'7'$ ' : >&' '
$! :' ABEB
. 67 '7 ' $ = / ! '; 56&'& ': , &'?% :; " &' $! :' ABGG
6>> !?' . ' : 7&' , &*; ! &'?&' $:; " 6' 4' = :' $! :' AB4GCBO'
" : '7' ! ,&! ' f ' ?&' 6' &:& ' 9 : ?! , ' ?&' ' . 6 !? ' = ' ?! ?'
ABGB
' :; '?&': " ' O' = :' ?! ?' ABB4C%B
6& &' ' : ! '?&' :; '& 6 ? '; !'0' 2 &! ' ' !!&" '7' '$! '
!,& ' ABBB' k > 6">'> :' *& ;;& !:' ' 9&' &C; "&' 2 &! '?? ' '
, ! >6 &' ' 9 :' 8 , 9 `
*&!' ' H ' ; ' ' 9&' & && 9',& 6!7' 9 , " ' ABGB
6:&!' H ' . & ,9 ,> &' ; & :' = ' ?&*' 6!P' : >& :' KAB4BCFEM' & ;P "'
ABFF
;&P' ?&' & ? P ' ' ?&' &' 9!&:' : ! '?&' :" &!! :', = &:'& ' :; '
?&:?&' '* 6&! &' ?&' &/ !' $ ' ! :' ' !" :: ' ABBL
! ,> !' ' ?' ! 56&' ' : ! '?&' ') : , ? ' ?! ?' AB4ACO'
! :' ' : ! '?&' '!&= 6, ? '?&' 'ABED' ?! ?' ABGL
P ?&' 9' ?&' &:'!&= 6 :'?&' $:; " &', &*; ! &' $! :' AB4G'
&I , ' &' ") ?! ' $! * ' &' & ' &:' ! &:' &' 9' ;!&:: ' &:; " ' ? :' '
56&: '?6' &I 56&' $! :' AB4O
!) !&:' !56?:' ?&' '!& ! * '& 'ABEL' ?! ?' ABEL
@@' ' >! '?&' : '7' 7& :' : >!&' &" , & &:', ' * ' ?! ?' ABEG'
@ ' $! , ; , ' ?&' :' ; ! ? :' & ' :' 6,&: :' ?&' :; ' & '&' :" ' I I'
?! ?' AB4O
& ! * '?&' ' : 6, '?&'ABDE' ' ?! ?' AB4D
@ :' : &'&;! *&! :' :'?&' : >&' ' D' = :' ?! ?' AB4OCFO
!& ' ' : >& &' '!& &'?% :; " &' $! :' AB4B
P' ' ; &:' : >!&' '!&= 6, ? '?&'AB4B' L' = :' ?! ?' ABBDC4'
!! , ' * !' ?&' '"6&!! ' ! : 'AB4GCF4' AD' = :' ?! ?' ABBOCG
= &!' * &' $ *; !&' >&! ' 2 '2' $! :' AGNN
P " ' ' : 6? :' ?&' & &6& , ' ; / > \' / ! :; !6?& , ' 9 : ! '7' * ! '
?! ?' AB4D
$ &?! '7' &= :' '?&' : * & :' !&" :' ?&' ' : '?&' !>? '& ' :; '
AFNA@ABFG' ?! ?' ABBA' XX' %
] 6 ?! ? '0' ' 6: 7 :' ; , :'7' &! ! :' O' = :' $ * ' ABGOCD
&7 ?' ' : !&?&' $:; " &?&;6 :' ' * ! '?&' 9 ! &:' ' $! :' XABFO
, '7' * '0' : ! ' ; , '7' ; !96 & ! '?&' :; ' 'O' = :' ?! ?
AB4NCA

?! "6&P) :) ' : ! '?&'; ! ?' &; / & '&:; ' ?! ?' ABGO'
/?' ' : ! ' &&? ,)?&' '! = 6, ?6'?&'AB4B' ?! ?' AB4G
' ' & 6 ?'?&' :'!& &'9&,9 :& '& : : &* ?& ; &: :?& :; '
ABDE©4D' ?! ?' ABBB
! >&' ' ' &' ; :9' &= 6 'AB4B©F4' ? ' ABGB
&: &' ' S :;&")&', &*; ! &' $! :' ABFL
H :' ' ' ; '9&!' : 6 :'; ,:' ?';6> ,'*& ' : ' AB4O'
H&>: 8'H' ; ' ,*? ' ABBL

' $ 0 / .

' 0 "

" &!&'+' '?&' > "! ;9 ' : ! , '$! 6"6&P ' :> ' AB4N

' - ,6 [

?"' ='$! 6"6&P' ?'; !'0' -' &!!& ! ' 4'= :' :> ' ?' 6 >!)'
ABFN©F
- ! '?:' !&:'.&! &:'&' I ! !? ! :'?') '$! 6"6&P 'KABD4©FA№% 4N'= :'
:>
- ,6*& :'; !:' '9: ! ' ?:' !&:'.&! &:'?' ' $! 6"6&P ' :>
ABBG©GA' K1''4 ' X
&!!&! ' !"&:'?&' : ! '2¯, 6 '0' & '?:', :';6> , :'&&&>! ?:'& !&'
' ! '?&' $! 6" ' '' :'* :'; & , &:'?&:?&'A4DN' ? ';!&:&6 &' :> ;'
AB44'
&!=& ' : ! "&! ' 6'?,6*& :'9: ! , :': >!&' &!=& , ' !* ?'?'
! ' &:; 9'&' " &!! ' :' &" , :' &! :'?&' $! 6" ' ' '?&'
ABDF' ; ! ' ABDB
? 9'?&' =&!' - '0' '?&' 6<&' ' ? 9' &56&! *& '&', !©
!&:; ?& , '?' -656&'?&' ? 9', *' ' : !'?' . 6&!!'k 6 '?&'
9 *:!'; !',, : '?&':&!'?&* ?'?' '?&' !? * ' !'?' P' & '
:> ' AB4N
@@' !!&:; ?& , 'ABL4©4L' L'= :' :> ' AGND©4
!&*' ' '2 P, ?&'?&']6 ?! '&&*&6 :!'? :'!& &:'; & :'&'?; * , :'
AB'= :' $! :' ABDL©4L
= &:?&' &?&! :'0'0' - :' :!&,9'$! 6" S:' ABGL
9 * !' ?&'?&' '& &!' ! *' 6 ' 9 * !' '9&'-6<&' ' ? 9' ? ©
AB4A

1 !!

?&! ' !56&P B4' ? ' ! '+'$? ' 6P K2 ?'?' !56&P' ?'?
?&! M L'= :' :> ' A)F©B
>! ' ' &! !?'?' : ' *&?'&' ! 6 ' !!&'?&' ,&!? '0'
?&' K ; &:', &*; ! & :M L'= :' :> ' ABDD©4N
!= 9'0 :&?' = ' 2& ' ' - ,6*& :'; !''9: ! ', &*; ! &
0 :&?' = ' != 9'&' :&6' &*; ' O'= :' :> ' ABGA©D
\ ' 6 :'A3' $ &' ! :* :' ' $! :' AB44
$ *& ' -6 < ' ;&:'?&' & ? 6 ' '$' K , '9: ! &:'?' -656&'?&'
$)*& M :> ' AB4G
? 9 '-6<&' ' * 97 0' ' !56&P'?&' * ' &* !:' '9&'-6<&' '
? 9'8 9':&&, :'! *'9:', !!&:; ?& ,&' L'= :' ? ' ABBN

' [[

' " "

X ' C . ' H

' . $

? * :' ' &! 6!' ?&:' ?& :,>C ! P : :,9& ' !)"&:)' ABFNCA' & ;) '
ABFA' X
$ ' * * ? ' > "! ;9 &'"& &! &'?&' ' . 6&!!&'?&'ABFNCA' $! :' ABG4
k 9&' * :', * ; & &'> > "! ;97'89 ,9'9 :'7& ' ; ;& !&?`
,96P' ' ' > "! ;9 &'?&' '"6&!!&' ! , C & * ?&' $! :' ABB4
&& :'4' ;&!' &? ' 9&' ? 8 ' ' 9&' &, ?' * ; !&' ? '
ABBF(' ' 6! ,&' H !' ? ' ABGA(?' ' = 6 >&' :' ' .&! * '
8 !<:' ' 9&', * ; " ' :' ' 9&' ?! :,9&) "' ;6> :9&?'>7' &!' &!

' / $ i

* :' ' 9&' = >&' ! " ' ? ,6 * & :' ?&)' 8 9' 9&', * ; " ' 9 =&
>&&' , "6&?' ?' 9&' "!& &!' ; !' !&' : !&?' ' 9&' !7' : !7' &, ' '
9&' .!& ' .& &!)')' ' &! ' ?' ' 9&' : !, ' &, ' ; ' 9&' ' ' 9&'
! * 7' ' $! :' ,,&:' ' 9&:&' ? ,6 * & :' K ' 89 ,9' 9&' , ?' 9 : ! &:' ' 9&
H !' !&' !"& 7' > :&?M, ' 7' >&' > &?' 9! 6"9' ? ; * ,',9 & :' ?' :'
"! &?' =&!7' :; ! " 7
9&' .&! * ' .!& ' .& &! ' ' 9 :' ' :' , ' 9 : !7' ?' ' ' 6 * >&!' '
* "! ;9:' ' ;9 :&:' ' 9&', * ; " ' ;6> :9&?' 9&' " :' ' 9&' "!& &!' ; !' ' 9&'
? ,6 * & :' ' :',9 !"&' ?' 9&' !& ,9' ' :' 8' ' ;! ,&::' '? "' 9&': * &'
'& 9&!', :& 9&' ? ,6 * & :' ;6> :9&?' 9 =&' :' :' 6! '>&&' , !& 6 7' :& &, &?'
?' 9&'; ' '= ;8' ;!&:& &?' :' 9&' , ' &

,"' H B' -' ' ' - - E ' -'
$ / -' ' ' C

6 & ' , &' ?6' * :)' ?&' S &! & !' ?? Z ' ?&' * :' & ' ?&' !?& 6(
$ &!:' ABFA' %
'<&' !' C ' ' 9&' ! , C .&! * ' H !' ABFNCA' ! : &?' ! *' 9&'
.&! * ' , ' ,, 6 ' % = :' ? ' ABBACD' K$6> :9&?' >7' 9&' Q
& "& ,&' -&; ! * & ' ' 9&' H !' ,& M
-&6 :,9C ! P>: :,9& ! &"' ?&!' ABFNCA' >& ! H & ' = ' ?&!' <! &":"&:,9 ,9 ,9&'
> & 6 "' ?&:' . ! ::& ' .& &! : >&:' 4' = :' &! ' ABFLCBL
5) &' ; ! & * & !&' :6!' &:' , &:' ?6' . 6=& * & * & ' ?&' ' -& & :& / &'
$! :' ABFL
&' &' , * :?: &' 7 , ' ?&!' ' 9&' > =&' ? ' ABGN
.6&!!&' 0 ' ?&U'ABFNCA' !?? ")' 0' ' &, ' : ! 56&' ?&' S ' !' ?&'
S &&' AD' = :' ?' >' = :' ' ' ;:' $! :' AGNACL
! &":"&:,9 ,9 ,9& P&:,9! & ' &! 6:"&"&>& ' = ' "! :& ' . * &! : >&'
>) / "' 6!' ! "):"&:,9 ,9 & @
& 'L' 6:' ?& ' <! &":"&:,9 ,9 ,9& ' ,9 ::& ' ' 9& ' ?&:' $! P&

' #

GEL - $ (= : (J

6" : 2 $!& ::& - &! /&>&!d / 7 & 7J ! :& & *LL + ABFA &! ABBO

& D - & "<& ?& "&!6 ":C ! /&! & = $! : ! &"& ABFNCA L ?&? &! ABGE

& F - & $: "<& ?&! -&6 :,9& &! & ?&! , / ,< >& " 7C $ 6;!7 *L -&P& *>&! ABFN &! ABB4

& AA d &! &? & : >& = &! & - = ? & >&: ?&!& ? & "<& ?* ?& & &; & *>&! < > * 6 =& *>&! ?&! D E ?4 = & & - = : P "& & & > 7&! :,>& & &! & \&! 2 !; : & C ? & : > ? > 7&! : 9& ! * && !;: ?& ?& * * ? ?&: . & &! : &! d &! & $!9! =; ; ;? P6 ?&! 9 \ 9: > 6: /] &!C : &/ & $!&6:: :,>& $!6;;& & & ?&! J& = ? ?: &!: & 9 *& = ! & :> :P6 *! !& * = * &!: AL < > :B = ABFN - & !<&=&!> ::& *?& :,9d P : :,9& !) & ABFNCA > :J6 * !P& ?&: :&!!&,9&: &! ABBG

& AD -&! &,> : > * !:,9 ?&M! A ! * && & &! . & &! = . &> * 6]6& * *0 6 ! ABFA - & 2&! "66"" ?&! P?: :&9& !&C ! * && &9 ?&! ,9 ?< >& & 6 : ? !,> ? : -& ,9 * & ?&: . & &! : = , H ? A) AFU 0 ! ABFA &! ABGA

& A4 - & &: 6 "" "!&:8 9!& ?&: ! &"&: ABFNCA &! ABGO

& AF !6;;& d9!P& "& & ?$! : >& ?& &8&"6 "& ?&! ? ?& :,9& ! * && > :P6 ?& ,9 ,9 & 8&: ,9 & P &! ABGE

& AB - : . & &! C * * ? ?&: O / &&?! !;: >& ;,>&!& ? 2 = & &! ABGE

& AG ? "" H 9& * 6 :& & ! &":P6"& ? !,> ! <!& ,9 = U6 P > : &? &! ABGF

& LN ?LA - & ;&! & "&"& 2 7 * &; ABFN &! ABGF

& LE -&! /6 ; ?&! OB) ! " ?& 6 ?&: <& ?&6 :,9& "& : ?&! ,> ? >& 2 = /&@ !: 6! * AN 6" ABFN &! ABGB

<& 6 = ! :,>& H&!<& &! :"&"&>& = * . ! ::& . & &! : >& > & 6 "" 6! ?&":"&:,> ,9 & . ! ;;& - & / ?! :,>&C !!&:) ?& / P O & : ?&6 - & : :,>! & ?&: ! &"&: ABFNCA A > ; &!a) & "> : P ! ,9 ,9 >& &? &! ABG4 L > O & ; ABFNC LF 0 ABFA &! ABG4 O > H & : ? ? ! &? * &! ABGF . ! ;;& * ! &":"&:&9 ,> ,9& !>&) L & ! :,>& 6 > P& P ! . &:,><9 &?* & ?P "&= ABNG ABEG AB4D AB44 ?ABFNCA &! ABGG
$! * & !7 $;&!: !&:;&, "" >& H !>& 8&& ! ;,& ? . &! * 7 6?
ABFN
$! ,&: P & & $! : ABFO
&,6& ?& - , * & : :6! &: &I , : = Z , * ?: ?&: ! * ?&: $ * :: & &: &9 ! ,& !?& 6I ABFA

2 H $ H $ $
: ! 2 H

! " $9? & ?& 2 & D :&; & * >!& & ;& ? & : >"& $! : ABFD P & !:9 ; : ?&: ?& . 6&!!& ?& ABFN & & >) ?& > P ?! ?
ABBO
CCCCCC ; ; ! : * * !& * ! &: ;&! : ?& $! * && ?6 > ?6 AO ?6
LG , >!& ABFN . a& &= ABFN
@ C $! * ?& ?6 > $! : ABFL

& &?& ' 6 ' ' * :: '& '$!6::&' $! :' ABFA
6 * &))' &?C !:9 ' 6 ' = ' "&>6,9' 6!' AB44' ?' ABFNCA &!
AGNL' ! : &?'>7' !' ' - '. &)&' ?? : ' &! ' AGNO
. 2N'. & &! ' * ; " &?&' ABFNCA' '?&6 &*& ! * &&?&' ' !& $! :
ABFA
6,! '. & &! ' ' 6! &?&' &? ' $! :' ABFA
@' ' -?& &?&' $! :' ABFNCA' $! :' ABF4
?>&!>&)'. & &! ' ' * ; " &?&' $! * ?&' ?6' !?& 'ABFNCA' $! : ABFA
7'. & &! '?&' ;&! :' & !,9&:'?6'4U , !;:' 6:56S 6'OA' 6 $! :
ABFA
=!& 0' &. >\6=&*&*& ?&' '?? &;:& &'ABFACL' L= :' $! :' ABFACL'
!&7, & ''?&' ' &) ('& '$! =& ,&';& ? ' &' ?&"&?&' $! :' $! :' ABGL'
! :: !?'. & &! ' ;?! 5:' ?6' ?&6I & *&', !;:' ?&' ! ! * ?&' ?6' 9 '? :' '
*; " &?&' ABFN' $! :' ABF)
. P'. & &! ' ' !& 9&!!' = '?&!' - &' ;&! & '?&!' ' ! * &&' = ' &" * &
?&:' ! &"&:' > :' P !' ; ' = ' & P' - !"&: & ' ,>'?& ' ;&! :C
< & '?&:' >&!< * * & ? :'?&!' ' ! * &&' &! ' ABFD
@ ^ - &' ;&! & '?&!' ' ! * &&' '?&!' !&' - !"&: & ' ,>' ?& '
;&! : < & '?&:' >&!< * * ? :'?:!' ' ! * &&' &! ' ABF4
' ? '. *>& '6 ?':& &' ! * && ' &! ' ABFF
_
'.! * ' - 6&?&' ! ,&'& ')6::&' 2 ' '. 6&!!&' $! :' ABFL
&>!6 '. & &! ' P& &: &?* '. 6&!!&'?&' ABFNCA' $! :' ABGA
CCCCCC' 6=& !:' !&:' AB44CFN' $!? * !& ?&' '. 6&!!&' $! :' ABG4
)' 6 ' = ' . &:&> &> &' ?&:' ?&6 :&>C ! P?: :&>& ' ! &"&:' = ' ABFNCA'
&! ' ABGD' ! : '!&= :&?'>7' ' !>&:'8 9' * ;' &:' ? !?&!:'
'> &' 9&' ! , C. &! * ' H !' 'ABFNCA' ? ' ABGO'
&C 6"& . & &! '?&' ' - * :?&& * * ?& * & 6 4%, !;&' $! ' ABBG'
= &!' ' S * ; !&' >&! ' 2 :' ?'P ' $! :' AGNF
$? &:'. & &! '? 6!& &'?&' * ; " &?&' ABFNCA' ';!& * ?!&' ! * ?&'?&' '
!&' $! ' ABFA
$ < '. & &! ' * &'?&' 6: '?&' > ' / ' * : &!&'?&' '. 6&!!&'?&'
= D!)6 !&' 6!:' $! :' '-
&9&!& 6' &'-& &! ' : !&'?&' '??& :&'?&' & ! ' $! :' ABFA'
9&! ? ' & &! '$' ' ! *' . ! =& &' '&? ' &8' !<' ABBB' '
! ' :' ! ' ??;?,>&' ?6' LN' 'ABFN'?6' !?,> ' P &'
!?! '?&' , > ' $! :' ABFO
@@' ;; ! :' * !&:'?,! :'?&' &!)'AB44CFN' $! ' ABFA
! ,9 '. & &! ' &' :&"&?&' $! :' $! :' ABG4
-9! ,>\'. & *! ' - ,6 * & :'!& ' 6': 4"&?&' ! ::> 6 "' $! :' ABFL
2&!?7'?6'2&! :'. &! '= ' *' . ! ::& ' 6; 5 ! &!'ABFNCA' &! ' ABG4'
@@' f "' !:*: ' H :& &7' &! & ' ? ' ABGF
2 7'. & *&! ' * ; " &?&' ABFNCA')'?&' $! :' ;&! :'?6'AOq%, !;:'
&'?&' 'CCR' ! * &&' $! ' ABFL
H ! & : &>& ' 6 ' = ' - &' ;&! &'?&!' 6?C ! * &&' > '0 6 !' ?
&>!6 !'ABFA' ,>'?& ' ! &": < & '?&:' >&!< * * ? :'? !"&: & ' &!
ABFL' "' ! : ' ' 9&' > =&'>7' ' ' '= 'H ! "9 ' ? ' ABFL
@ ' - &' ;&! &'?&!'A' ! * &&'6 &!'. & &! '= ' &6 &'K= '?&!' ; 6 C
'= ' & P'> :'P *' '= '$&! &M' - !"&: & ' 9'?& ' ;&! : < & '
?&:' >*!< * * ? :' A'?&!' ! * &&' &! ' ABFL' "' ! : ' ' 9&'
> =&'>)' ' ' '= 'H ! "9 ' ? ' ABFO
H * ; & '. & * '? ' &? ' ! ' ABFA

2 H

K M 1 ! " ! H 6:

&! S & ? ,& * !& ;& ? " &!!& ? ABFNCA $! : ABFA
& . & &! * ; ")& ?& ABFN) = &! & m2) :& $! : ABFA
2 : >7 &6 9 * : $9& !& ,9 = !7 ABFN 8 9 :
, , !&:6 : ? ABFB
& . 6&!!& ! ,&)C / & * ?& !?: * ? & , * * & !&: ?& 6=! "& ?6
. ! ?)) C ! $! :?& O = : $! : ABBO
6??& &6 & $ & ! P?: :,9& :& > 9 & * ! &"& ABFNCA &!
ABFF %
6:&: 56 * & ? &: ??: : !&: ?& S ! * ?& ! :& ? : , * ; " & ?& ABFN
!6::& : ABFN
$&!!?, " P T * & 2 : !& ?& " &!!& ?& ABFN $! : ABB4
"& ! : $ & 2&! : & ?&! $&6 :,9& ! * && P &!& ? :,9 &
* ! &"& "&"& ! <!& ,9 &! ABFL
. & P& $ & Z<? ?&! ?&6 :,9& "& & !& ? &&9 :,9& * ; ;& * *
?&6 :,9C ! : : :,9& ! &"& ABFNCA L = : &! ABFO ! : >7
. 9 * 2 ;&! : 9& . &! * " &&!: ? &,9 ,)
! ; W ?6! " 9& ! , C . &! * H ! ABFNCA ? ABF4
P &!) 9& ! , C$!6:: H ! F = : ? $
0 ,5 * &: ,9& * : ?& &! ;& ? " "6&!!& ?& ABFNCA $! : ABFD
6 P ! ?&6 : 9& & &!& ?& ,9 T? & 6 ? . & &,9 * ?&: !))&:
= ABFNCA &! ABB4
6"<C ! " 0 = K ? !M ! &" ? &" & ;P " ABG4 ! : &?
? &? &? >7 !? & &! K !M 0 6! ,& 6 ?&! 9& & 9& ! , C
. &! * H ! ABFNCA ? AGNN
::& * * ?&! : !& "& ?! & ?& . &!!& ! , C & * ?& ABFNCA
4 = : $! : ABG4
&! ; & >&,<$!0 ?$!&::& 9 = $&! ! "f = ABFNCA
F = : >!? "& ABBB
? ?"! ;9&: &: & &: 4 ;& ? ? &ABFNCA $! : ABBO
H ??& * . = $&! $& :,9C ! P : :,9& ! &" ABFNCA $&! ! &" ?
?& ! ,<8 ! "& 2&!> ?6 "& ?& ?&6 :,9& &&!& 6 ? ?&! ;;& ? & :
4 ; ! : &!) ABGOCF

K M " # " " 6 7 " " " % 6 7 " $

6:,9 T . ! : * !,< 6 ? :& & &6 & 8 9!& ? ?&: ! &"&: ! <!& ,9
& ;) ABBG
. ?: & H & >7 0 ! &7 2 < = 9 ; &! = ? AGN4
. ! = &! M &>7 !? P ! ,& 2 9 ; &! ? AGNE
. !?, 6! !56 : ?& $&:!& :?& ! ,& =&,! " &: 6: ; ?
!6::& : ABFN
:& 0 &: , 6 ::&: ?& ? ; * & 56 P& : O !? ! "&! AB4DCFG
$! : $
&9 6 , 6! $: !& ?& "6&!!& ?& ABFNCA &: ! " &: $! : AGNA
; & &6=!&: ; : 6 * &: 6 "! ;9&: & ?? : ?& &, ?: & &
;6> , : ; ! & </ & ?& 9 ;& & ? $
XCCCC $; &!: & , !!&: ; ?& ,& ?& & * ;?! & L = & $! : ABFL
= &! * & ! , &: !!! ; ? 06 & AN L4(? &=6& ?&: $&6P
?&: 06 & AGNB $! : %
> . 6=& !: ? ; * 56&: &: ! " &: ?& "6&!!& ?& ABFN $! :
ABFG

9 . $!&?6 6I&*> 6!" ;!)6?&?& . 6&!!&?& ABFN $! : ABBL
H > :!&:; : > & ! 9& H !# &;! ! *9& *&: ? ABFA

8 : :!$! 7J H " " " 7#! "@"
1 " " 1 "W

"6: 8: . & &! = &6& 6? & 6>&!?&, > &9 >& H ! 9 &! ABGL
/ . & &! ! &:,>8 &! $! : ABGG
-656& ! &:,>8 &! 9/ : &? $! : ABBN
X%@ . 6&!!&?& ABFNCA &:"! ?&:> &:?& & P $! : ABBF
7 . & &! 0 6! ?%6 , &!?$!*&&?6 9 $! : ABFA
?& & , , 6?&: 9& > &: *>&7 ?2 6= &
? ABFF
& ?&!: !. 9& > & ;,9&!& ? ABGA
& " ! 2 &! ?P8 P" 6 ?& < :,9&! ! &"& & 8 ,<&
?&! 6 &! ?& ,9 ,> & = . ! =& & 6 ? $! = *AB 6"
ABFN &! ABGF
@ ; & H 9!9& 6>&!?& ,9 ,9 = 2 = &@ !: 6! 6?&*< <
6"& &! ABGG
> 6&! ! f - & ?&6 :,>& ! &! & ?&! ,9 ,> & 6 ? !&d ?&:
?& :,9C ! P?: :,9& ! &"&: ABFNCA O 2 : &! ABF4
;&! . 9& *; " &? 9& ? 8 d 9& &, ? *; !& ABFN
? ABBF
6 P ! - & ,9 ,9 >& H ! 9 &! ABGE
C - & ,9 ,9 = ::&= & *OA 6" 6 ?A &; ABFN &! ABGL
$& & C !> & . & &! = - & & &!& ?&! &!: & 6 ? P8& & ?&6 :,9&
! * && ?& "& = *FC 4 6" ABFN &! ABGG
! : > ,6:?& & P& ABFN $! : ABGB
,9) - & ;&! & ?&! ! * && 6 &! . & &! = & *& P = *
&" &?&: ! &"&:> :P6! ; 6 = & P &! ABFL

K - M $ 6! " +" " #4 * " 7" " $ 7 J "
" " 7 # * " " " 4 4 ! 7 = 4

* & ! H & ?P6"ABFNCA - & ;&! & ?U!?&6 :,>& && !&= ?&!
,9 ,9 >& &? > :J6* ?& ?&: ! &"&: &! ABFL ! : &? >7
* ! 0 & ? ABFL
!? & . & &! . ! > ? & A ! * && ?&:2 :"&: $! : ABFA
* ; " & ?6 !? & ABFNCA : !&?& ?& & :& &) :& ?? & ?&
! ,& $! : ABB4
-65 & . 6&!!&?& ABFNCA &, ? ?,9&,?6 6!"& & ;&! &?% =! * $! :
ABG4
@ C . 6&!!&?& ABFN , ; 6 & $& !?& ?&: & * ?: $! : ABGG
. & &= : &:?& * !&:, ! 6,9&: 2 /&!:&I& @ &! , 6! @$! &! $! :
ABGO
. 6 , * * ? . - & 6!"&: 2 /&!:&I& $! : AGNE
& & 9& $& ; &:H ! ! ,& ? AGND
& " ! - &! 2 <:<! &" ?&! !& 4= : &! ABGF
6 P ! - &! & ?P6" ?&! &!: & ?&6 :,>& ! * && !?& 6 ?
!?8&: & ! <!&,9: L = : &! AGNA
&9 6 , 6! $ " * ; " & ?& !& & ABFNCA 6 * &!& & ! & : $! :
ABGO
@ :C &"& ?& $! : 6P& = ; 6 $! : ABGB
@ * ; " & ?& !& & ABFNCA 0 : &: 2& ?? * && & :
H 8:< * ; " & ?& A) NCA ! ; : ! ,?&: 2) && m ! * ?& ?& $&!)M
$! : ABFA

[[

' " "

- ' - ') . /

KABDNCFN M

' . ' 7' " ' . ' . #' 8 ' ' . :

' !" ' ' " ' 1 *

!67 &' 0' ' . &:,H& & :' = ' &?&! ?' ' P& ' ?' %' = :' ,9 &? * '
ABGGCAGN4
& ' 9 =&' &&68 ' ABDBCGB' &?&! ?' ?& ' ?&' !&"&& "' = ' "' H & * ' '
& ' 9& ' !&"& :,9 ;' = ' " ' * * ' ? !' &?&! ?&!:' >&:,9!&=& ' ?&!'
!&? , &' = ' $ ' ' &!' *' = ' * :&!? * ' ABGB
?& "& ' = ' ?&' &"&&! "' & ' ?&' & ' . & &! ' =&!' ?&' 9&!P & "' ?&!'
. !; ?8& ' B' = &' 9&' "6&' ABDLCB' D' = :' > ' ABDBCG
& * ;& ' 0' ?&' :,9' <6 ? "&' "&:&9 &?& :' = ' &?&! ?' ' ABON' &'
& &!< ? "&' &&<& "& ' & ' 6 "&"&=& &': <<& ' 4' = :' * : &!? * '
ABFOCBL
&; ;&!:' . ' ' - &' !&"&&! "' = ' "' H & * ' ' . ! "& ' ABBF
0 / ; * ' ' $ ' &?&! ?:,9', : &&' !,9 & ' = ' &' < < <&' :;! <& '
& ' ; ! & * & !& ??!&::& ' ABAOCBO' L' = :' * : &!? * ' ABDBC4D
7& :' H ' 0' ' . &:&9 &?& :' = ' 9& ' &?&! ?:,>&' 2 <' = ' ABAB' ' ;' P&'
? "& ' D' = :' * : &!? * ' ABBOC4
& "&!:' H ' 0' = ' H ?&!& ' ,9& :' && &!' ; ! * & !&' "&:&9 &?& :' = '
&?&! ?' :&?&!' ABDG' L' = :' 9&' "7&' ABBG
9 !>&,<&' 0' ' $! & * & !&' !&?&= &! "& ' ABDNC44' 4' = :' - &=& &!
ABE4CFN
2!&&?&' . ' H ' & ' LN' ! "&' : ! ?' 2 &? "&' =&!P * & "' ! &!' =&! "& ' =&!'
? ?7' C & ' 6 8& ? "& ' &: ?' ABDBC4B' - !&?

' , 6! ' ; . /

! <' 0' * ' . &:&9 &?& :' ?&!' !?C &?7! ?:,9&' & &!& ' ' ?&' [[:' && 8
* : &!? * ' ABBB')
67:' 0' ' - &' &?&! ?:,>&' :,96 ?' :&?&!' ABAD' ! & * ' ABEF' %
9 &; &' ?&' ' 6:: 7&' - ' ' ,! :&' !& 7? :&' & ' 6?&' &7?& ' B4N'
6! :' - !<' - <&!' - !<' - <&!' 6! :' : !&?& ' &&! ? :&' 9&'
"6&' ABFN
& ?&"&&: ' 4' = ' =&!' ?&' ?! " * < "' = ' 9&' ! & * * &!' * &&!' 2 '
& ?& ' ABDL' 2 ' ' 9&' "6&' ABEO' 2 ' * ' * : &!?) ' B4N'
:56 ! :' ' ' ?&! ?&' & ' = &' / * ? :&' L' = :' $! :' ABE)
!6 ' 0' ' - &' &?&!9 * ?:,9&' H & >) & ' ' ;' A' 0 ' ABF4' / !&,9 ' ABBA'
&&* :<&!<' :' 0' - &' $! ,! <' P&!' . ! ?8& ' / !&,9 ' AB4A
=& &7&' ' ?&' 6?&:' ?3?, * &' !6! &' ' D&! ?&' $! :' AB4E

; ; ?' ' - &' * :,9&' !,9&' *' ? "!& ,9' ?&!')&?&! ?&' & ;P "'
ABFF
$: &!&!' 4! & ' = ' - &' !&= 6 !&' : : &&!' = ' !' . !&& ' = '
$! : &!&!' - ' !?&!:' / !&,9 ' ABB4
CCCCCC' . !&& ' = ' $! : &!&!' & 'P ' ?' 7' . '0 ' ?&' 2&:' - !?!&,9 ' ABB4
9 '0 ' ' &' >&: / !' ?&!' * ! &' "&?6! ?&' ?&' !& ' ABDLCG' * : &!? * '
AB4O' %
;9 &' & &' ?&' ?&' &=6&' ?&:' - &6 I' ?&:' 7' f ' ? ' ABFF'P I 'G4L'
9 !>)<&'G' ' &! &!)(*' ' !'0' ' 9 !>&,<&' * 9 * ' ABFL'
H *' ' "' ' ?' &=& ' = ' "' H & *' ' 7' G '0' >> <'
* : &!? * ' ABDG
@ @' & ' &=& ' = ' H & *' ' :: ,9 '0 ' * : &!? * ' ABFA
H *' ' "' ' ?' . 6 6 * &' ' '?& / ?&' 7' ' ?&'
9=' &=' ABGN)'4AL

' ' "4 ' * !

- &=& &!' ' ' = ' . &:,9 &?& :'?&!' &?&!9 * ?* !:' ;'0 = ' L' = :' ! & *
ABBF
! &?* ' ' &?&! > ? :,9&' : C ?' H &: C ? & ' 6 ,9' B4N
. &! ,9' '0' ' &?&! ? :,9 ' : C ? &' 9&' "6&' ABFD
&!& ' H ' ' = ' $! & * & * !&' !&?&= &! " * ' =&!' &' >& "& '
D' = :' = ' AB44
& : * '0' 0' . &:,9 &?& :' = ' ?&' &?' NT)' ? :,9&' >&P "& ' L' = :'
9&' "6&' ABFLC4
$&!& &!' ' ' ' &?&! ? :,9&' ? 4' D' = :' &7?& ' ABBACO
$,, !?2)' ' ' ' . &: ? &?& :'= '9& ', 66!: ?:&'9' &?' ? &' * : &!? *
ABFO
$ &!: ' ' . ' & ' 66!: & :& ' * : &!? * ' AB4B
&&:' H ' ' = ' - &' ? & * : ,9&' <! "' = 'AB4GC4O' * 9 * ' AB44'
:> ? = !' &?&! ? :,9&' ? ' = ' ABA4CBN' D4' =T?:' 9&' "6&' ?'
= ' ABOGCBA
2&!: "' 2 '9& ' >&9& * %& ' ?&!' '?&!' &?&! ' >&P))' ' : C & ' H &: C ? &
& ' &!' 6: ' = ' . 6 & ' DD' = :' 9&' "6&' ABDGCG4

/ ' . - ' ' . /
' * ' ' ' / -

!6 ::& ' ' = ' : !&' ?6' , * * &!,&' & ' ?&' ' * ! &' & ' . " 56&' O' = :'
!6::& :' AB4AC4
5 &' :'?&' ' />&! ?' D' = :' !6::& :' ABBN
:, & ,&' ' . &:,9 &?& :' = ' & " &' O' = :' 8&!;' ABEG%
-&,<&!' $' ?&' A4' :' ABONCD4' !6::& :' 'ABD4
-6 !? C 6 * & P' ' : !&' "! ;> 56&?& $?6: ! &9 &!&&) 56&' $! :
ABBB
. & 9 :' ' 2' : !&' ?&:' :, & ,&:' & ' ?&:' ! :' & ' & " 56&' D' = :' !6::& :'
ABDNCD
7 * :' ' ' & " 56&', & * ; ! &' :' ABBN
@ : !&' ; ! & * & !&' ?&' ' & " 56&' ABOACBN' 4' = :' !6::& :' ABFBCBN'
06: &' ' &:' ;? &6!:' ?&' ' !,9 ,' & "&' LL' = :' !6::& :' AB4BCFB
CCCC C' : !&' ?&' ' & " 56&' ?&;6 :' &:' & * ;:' ;! * &' 6:56$' ' ? ' ? ' !&" &' ?&
\ D ; ?' W ' O' = :' ! / :: . :' ABFB
,9& &!' ' !&' : : 56&' & '9 : ! 56&' >& "&' 4' = :' !6::& :' ABE4CG'
9 ::& '0' 0' ' & " 56&' : 6:' &' !&" &' ?&' & ; ?' U)' 6= ' AB4L

' ' '

&! ! ?' : !&?& ' -?* ,! &&'?' , ?: &4 ' &"5 U?&;6& B4N'
! ::&>' AGN4
:,& ,&' & ?!<' J7 ' &=&'&'P &8&!<&6' 7'$'?&' '!&*'
ABBO
!&!&C !9 'H' &)56&'&'2 , 'O'=?:' !6::&:' ABUMCA
@ ' &:'0?:6 &:'S& :&")& '&' ' =& '?% =&!:' &"&' ABED'
$? ' ' : 6 :' $ 565:' ?&' S 6! ;& &*; ! &' &"56&
*&' ';;'A4NCONF' $!&' AGNF
. ! ' ' -! '$6> 5 &?&' ' &) 56&' 6::&:' ABBD
CCCCCC' -! ' ?* &! ' '= &' !6::&>' ABBA
. >&'.&&!' '0' ?* !&:'>: !56&"' '= &' !6::&:' AB4D
.6 &!7'0' &:' ,?&', **&!, &:'&' &"56&' O'=>' ! ::&>')ABBO'
6&' ' 6:<& ' >' ?'= ' 6>& :' &"&,9& !&&9&!6*&! "& ' *:&!C
' ? *' ABFG' " ?'! :> ' ? ' ABBB
' ? 7'2'$' &:' & 6!' !:'&') " 56&'?&'ABDB'<ABEF' !6::&:' ABEF
6&!' ' 8 ,<&6 "'6 ?'.&: 6 "'?&!' &" &,9& '2 <::,>6 8&:& ' &! '
A% ABBE
=)&7&' '?&' &')!',), '&' &" 56&' $!&' ABFD
&>& 6'0' ' &)56&'?&;6&ABDF' !6::&>' ABEL
CCCCCC' 6=& !:';&!: &>' !6::&>' ABBO
?;?'A' '?&:' &"&:'?% ;!<:'?&&'?,' ??' AFOOCAB4E' L'=>' !6::&>'
AB4B' %
?;?'&' ?;?' &6!'2&'&'&6!'!&" &' 7' '06:&' !6::&:' ABFL'
?*>'0' ' :: '>& !56&'&';' 56&':6!' '!?= 6 '>&"&'O'=>'
!6::&:' ABF4
$!' &", 'O'=>' !6::&:' ABFO
"&!' 9 !&:('?% ;!?:'?&:'? ,' &?' 7' '-&:, &:' D'=>' !6::&:' ABGE'
9 &:&'0'0' ' : 6 '&"&' 6 ?&' !6::&:' ABFG
H * &' ' &"56&'* ! &&';' 56&'ABONCGN' !6::&:' AGNL
H &:&' ' 2 "' '?&; ?* 56&' L'=>' ! ::&>' ABBE

' /[/ .

:&!'0' .&:, ,9&?&!' &:6 "' 6I&*>6!"' &'9!&!' :&>6 "'>:':6*'
?& &!' ! & '='AB4F' 6I&*>6!"' AB4G
7:,>& '$' - :' U&,>'?' .' ' 6I&*>6)' !&>6 ")' ABGN' & "'
=' 2 ' ' !56 !?:&%:' ?>6,>'?&:' & ,>& '&,> :
.>="' ' 6I&*>6!"' ?'6?'2 <' 6I&*>6!"' AB4F%
$! ' ' \' : !&?% ! '&'?&' ';! = ,&'?&' 6I&*> 6!")' L'=>' ! '
ABFOCD
$6> , :'?&' ':&, '>& !56&?&'S : 6'?&' 6I&*> 6!"' DL'=>' 6I&*Q
>6!"' ABD4CGD
6;&!' $' &:' &'&'!&"&*& :' :6!'! !" !! & ' ; 56&'6?, &'&'
?!! ! : ! =&?6'.! ? -6,>?'?&' 6I&*> 6!"' 6I&*>6!"' ABBE
,> &!'0' .&:,> ,> &?&:' 6I&*>6!"&!' ?&:' 6I&*>6!"' ABBL
??' ' &:', **6 &:' 6I&*> 6!"& &&:' 4'=>' ! !!' ABBGCGL

' " " G

- 2 ' ABAECF

#' H - ' -' H

' *6 , $ ' 7 "

& &!& ,&' * 7'>&' * ?&' ' 9&'>> "! ;9 &:' 7';6> :9&?' ' 9&';&! ?, :' ::6&?'>7' 9&':&=&! ' : ! , ' , & &:' ' 8&?& ' ?' !8 7' ?' ' 9&' 8 "' 8 !<:

&!: &?' ' ! &,< "' ?=&!' :<! &!' !?! ?&' !' [2'0 9 ' 6< * ' *& ' d!& ' ABBNCGO' K !' 0 9 ' ?!> ?& :' 9 ? " ! M ,<9 *' ABB4CGO'

& * * "' 4 ' a ' K&? !M' * ?' <! &!' !?! ?&' =&! "&:' !9d ?&' ' !& * * ?&' *) !' ADBOCABFD' H 9' 6;; & * & :' & ?)' >7' ' :<7' ?' 0' ' * "6 :' ,<9 *' ABBACO' ABGL' AGNA

& &!8 ' ' =&)' 9 : ! :<' > > "! ' ABF)AGNN' K <! &!' 6 " 9 ' ':=& :<' 9 : ! :<' !& "& 'L M ,<9 *' AGNF

2&?&!6:' ' ?! &,< "' ;d < :<! &!' = ?> !' !' !' [2S:' 9 : ! ,' / ;: ' ABF4

H9: ! ' 9' ?! &,< "' ?=&!' ' <: !<=& ' != ! ?&' 6!<6 ?&!' !?! ?&' =&! "&:' < " 96:'KA44LCABFL)' &??& ?& ' ' =& :<' <: !<=& ' ,<9 * ABGF

7' ':* ' ; ! ' ' 9&' 6&?) !8&" ': &; ;&!:' ?' * &! ' &,&:: !7' ' 9&'> "! ;97' ': &:*& ' 9 :' :' 7& '>&& ';6> :9&?' , ,&:' ' !,9 =&:' * !& 9 ' 7' 7& !:' ?' :' 6:6 7' ;&! * &?' 9&' &8:; ;&!:' ; ! ,6 ! 7' ' !8 7' K&:;&, 7' 9&' !:<&' > ?' :> !"&!' . ! :H ' $! 6 / &M' :6;; 7' = 6 >& 9 : ! , ' * &!

' # 4 ' $ 6!

:& ' ' -& ' !:<&' <&:; ! ":' . ! * * <' 9! : ' ABDB

? &!:; !!&' ' ' K0' ' ?& :'&? ! M &,< " ! *'> ! " " &: * ? ' O' = :' ,<9 *' AB4GC4O

" !?9' ' ' ?!:?< ' & ' : :&< * :<' : : < ? 2&!' =&! "&' D' = :' ! : ?' ?' ,<9 9 *' AB4LC4O

' ' ! 0 9 ' ,9' > :' ?' ABLBCDD' O' = :' / ;: ' ?' ,<9 * ABBACGO' 2 ' ' :';6> :9&?' 6 ?&!' &'9 ! [2'0 6 *' ,9' ! <& :' : ?&!' ABDNCA

@ @ ' 29' ,9 <&S:' * & ' 6!' =&!))&:' 7 !& 9 : ! ' 2 ' : !' ?' >7' ' ' ,<9 *' ABBA

@)' &' !' ! <: < & :' " ?&' ABA4' :' ?:<!' ,<9 *' ABBF

@ @ -& ':=& :<C !:< '6 & ' L' = :' ,<9 *' ABBGCGA

' [[2

!, 6! ' '?&' /9& :: '& ' 6 &'&'& ' - &* !<'ABDD' >' !!&:; ? '
$! :' ABGO
&!": ! ?)' H ' KR !,& 6:WM' ?! "' '?&' :< ? / = :<' 6 & :'< : ! '
& &!' ABAD' ,<9 *' ABBE
& 9 6:' '0'K) !M' !d' !'[2'0 9 :'? " !' : ! :<' &,<; " !' '
!&: ?& & '.& !"' / d; !!&' ,<9 *' AGNF
CCCCC' '= ' ,9 <&$:' & ' !' =&! "&:'6) !&'<: ! ' 6;; '>)' '0' 9 :
' O'= :' /;: ' ABBNCO
?&' ' 'K&? !M' &?= "' / : >& 9' 9 ! &:' ? "> <' ,<9 *' K
4
! ,9' '0'¯ : :<' !9 "' !' !"&' 9!) ' AB4B
: ' ' : ! :< !&? " !)&' B!' : !d" :' ? " !&' :<&?& ' ,<9 *
ABGB
!6:& : ;&' '0' !'0 9 ' ,9':!& :< *&' D'; ! :' ,<9 *' ABDEC4
CCCCCC' * ?!& :' 6&,&?& ' K : ! :< $)) "9& &) M ,<9 *' AB4O
- * ' H ' $' "!6' &,<6 " !' f!d' =d!' : d ?:! <:? " !' ,<9 *'
ABFDCG
- 6* ' ' &: ' ' =&! "&'ABON' ,<9 *' ABOD' !& ,9' ! : ' $! :'
ABOD
?& ' ' & &! !&?& ' ,9' & ' / ;: ' ABGD' .&! * ' ! : ' >7'
D $' ! 9& * ' & ;P "' ABGD
?9 * ' ' !d' !'[2:'? " !' ,<9 *' AGN4
!? * ' ' !) : ' ,9&' ,9'> :': * ?' ,<9 *' ABGL
9! & :'N '0' < ?! " !' !')&' & " ' =& ' ,<9 *' ABBN
:& ' ' ' !"&:' : ! &' D'= :' 9! : ' ABLOCD
.&&!' '?&' & ' L'= :' ,<9 *' ABGL
.! ::&' ' !'[2'0 9 '= ' &98&?& ' ':& &*'? & ,9& '6 ?'$! = &>& '
6 ?'H !<& ' & ;P "' ?' & ::& ' ABDD
"&!6;' ' - "> "' ! ' ! 9 "& ' 9! : ' ABLD'
& : & 6:'0' ' ' !'0 9 ' ,9'> :' ?'ABAFCLL' '= ' ,9 <&$:' & '
6!' =&! "&:' 7 !&9 : ! ' 2 '[,<9 *' AB4B
@@' !'0 9 ' 69'> :' ?' ABLOCB' '= ' ,9 <&$:' ! '6!' =&! "&:'
7 !&9 : ! ' 2 'P ' ,<9 *' ABFL
?&>! ?' 'K&? !M' =&! "&:'9 : ! ' ' 6" ?&':&< & ' 2 '='KABNGCAGNNM
>7' ' : ' ?' ' 7? !:' ,<9 *' K ' '4
&!' ' !:<' &'9 : !&:<! "' : ' - ?) !' ,<9 *' ABBF'
*>&!"' ' !' [2' : *' & :< ?' * ' < 6 "' ,9' < : !' ,<9 *'
ABGNCA
: '$' ' &! ? &' ; &"6& :&!' *'! ' ='"'! ' * ?' 9! : ' ABF4'
& & ' ' / & ':d? '?& ':< ; ?&:' ,9':d? '?& ' ? ! ' KA\M -& '6!:;!6 "C
" '6 & ' KLM' / & :'9 : ! 'KABADCGAM' KOM' -& ' 6= !* ?&6 & '
,<9 *' ABGOCD
9 ' ' - &' & 6 "' !8&"& :' ?' ,98&?& :' *'?& :,9C? :,9& ' *?< '
P6 * ' 8 9!& ?' ?&!'0 9!&' AB4O' ?' AB4D' K2?* < >:C & :< >& :' <! 8 M
9! : ' AGNF
"' ' 0 6! ' ' ' &: ?& ,&' ' !8 7'KABODC4 ['? * ' ABEA
&9 * ' ' !"&' "' !* & ?& &' ;& 9 "& ' AB4E
6 ">&!"' ' ' *' =&! "&:' * &! & '6 =&,< "' 6 ?&!'?&':& : &'?! ?& '
,<9 *' AB44
P & ? '$' :! ?' $& &!' P & ? :' - "> "' ! '?& ' =&!)?& "&' ! 9 "'
ABAD' ?' ' ' ' 6>&! (9! : ' ABBL
CCCCCC' !&=&' "' ; &" & :&!' ?' ' P & ? ' ;& 9 "& ' ABBB
6 ,9'$' ' -& ' !:<&' <:' : ! &' 9! : ' ABELC4O
&! * ' . ' . ? C< ; :'9 : ! 'd ' ?: ' ?&!' '=d!'? " !' O'= :' ,<C
^9 * ' ABGECF

& :& ' ' N& &! * ' H &?& ' 0 ! :>&!"' "' > :' : * ?' AFFGCABDN' L'= :
9! : ' ABB4CGL' T
@@' < : 7<<&!' *' ? : "& ' 9! : ' ABGGCAGNN
@@' . !&=' ?& :' : 9 ?&!:< >' 9! : ' ABFO
@ - ; * :<&' < : 7<<&(=&?< * * & ?& !"&:' ;" !' * &?' - * <' ABABCG'
9! : ' ABBG')
CCCCCC' . !&=' = ' $ & :' 9 ?& :< >' ABLFCG' 9! : ' ABFE
@@' ! * " & * &:' !9 ?' ' !"&' "' =&! "&' ABA4CG' 9! : ' ABB4'
!?& := ' . ' =& :<' < : ' 9' :=& :< ' < : !&!' ' ?& d!96 ?! ?& '
,<9 ' ABGACL
=&! ?' ' ' !"&:' 9 : ! & ' ABADCGL' 9! : ' AGNO
$ =& :' ' - "> "& ' !' ABAFCLL' ? &?' >7' ' - & !' 9& !:<' : ! ,'
!& "' 9! : ' ABGLCAGNN
& &I &!' ? =&!' =D!' !7,< ?& &< * :< ' : "' *' ! <& ' ,9' ?&:'
; ;9 ; ?&' ,<9 * ' ABAE
& &!:< ? ?' ' ' '>& 7:9 "' ' ?& ' :=& :<C !:< ' : ! "& ' ,9'
?&:' ?" !& =&,< ":9 : ! ' ,<9 * ' ABGO
">&!"' ' ! ' 0 9 ' ,9' > :' ?' ABADCF' ' = ' ,9 <& S:' & ' !'
=&! "&:' 7 !&9 : ! ' 2 ' P' ,<9 * ' AB4D
7? ' ' ' / & ' ,9' < 6 "& :' : < :!E ' ' !:< ' "!6 ? ": ! " ! '
) ,<9 * ' ABBO
!:' 0 ' ' !"&:' ; :<&9 : ! & ' ABA4CBE' 9! : ' AGND' %
=&' ' =&! "&:' 9 : ! ' ! ' ?: ' ?' / ' = ! ' ? " ! ' 2 ' = ' ,<9 * '
ABBA
,9& &!' ' & * ? &' ! ' $! :C' ABGG' 8&? :9' ! : '>7' ' &!": ! *' '
,<9 * ' AGNN
@@' ! ' [2 ' 4 "' = ' ,98&?& ' 6 ?' !8&"& ' -&6 :,9& &=6&' &! '
AGNN
?"!& ' ' ! ' 0 9 ' ,9' :< ? = :< ' 9 / B ' 6 ?&!' 6 & :' ! < 7 * ": ?'
,<9 * ' AGN4
CCCCCC' ! ' 6"6: ' . !&=&: * ?9 & ' ,<9 * ' ABBL
"' ' 7: & * :<' !& * : "' !"&:', : 6 & &' &!'"!6 ? =>&: & * &'
& ' 9! : ' ABOO' %
=&?&!6 :' . ' * 6 "' ! ' [2' 0 9 * :C9 : ! ' ,<9 * ' ABFFH%N
=&!"&:' ,9' !"&:' ! < &!' * ?' * * ?& * < &!' ?' ' ?&"!& '
,<9 *
6,9 !?C ::&' 4 ' : !&?& 9 ! &:' [2 ' C7 :' $! :' ABOB
2 " ' 0 ' ' ; &" & :&!' *' : ' =' "' : ' * >&?:= !<: * 9&?' ABDFC4B' 9! : C
* ' ABGDCE
H & 9 =& ' 0 ' ' !"&:' - :& * ! "' 9! : ' ABOD
KH &!"& ?' M' ' : ?)!? "' &!& "' *' - * !<:' ; :<&' !>!7?& :&!'
* ?' !"&' K$6> :9&?' 7 * 6: 7 M ABA4

' -

' $ ' !

&: ?&:' 9&' ;&! ? , :' ::6&?' >7' 9&' : ! , ' , & &:' ' -& * !<' ?' '
,9 &: 8 "C : & C & >6 "' 9&' 0 9!&:>&! ,9 &' ?&!' .&:,9 ,9 :8 ::& :,9 '
K &! M' ?' 9&' - :<&' " P ' 8 ' / * :9' = ?6 9 &' ! * ' &&' :' 9&'
8 "' , &, =&' 8 !<:

- :>&' ! , &!' & &!' ABNN' K ::6&?' >7' 9&' : 7' !' !& " ' !: M D' = :'
;& 9 "& ' ABDFCB4
- :<&' * "&!' !' : ! &' ; "! ;9 &' $&!: C "' &! 6!C9 : ! &'
AL' = :' ; * 9 "& ' AB44CFG

' ! " ' $ 6 !

!:>&!& "&!' ! '?&' "& "&' . &9& * & !,9 =' F' = :' ;& > "& ' ABELOBO'
& ' ' ' ' : !&'?&' - 6&* !<'?&;6 :' &:' &* ;:' &:' ; 6:'?&, ?&:''6:56%<' :' 6!:
! :'>7 f ' & 6= :' L'= :' ;& > "& ' ABFB' KH 9'>> " ;>7 M
?! &' $' ?! &C ' =&! !' ?&6' ; / :<&' 6 ' ' f &! !&' AB4O'
;& > "&
&!' ' -&':< ? = :<&' &6 ! & ::7: &*'& &!' : ! & :' ! ' ' !?& :'
&6 ! 9'6 ?&!' ! *<! "& ' ;& 9 "& ' AGNA
! ?' ' $' ' ' "' 9! : ' L ' L'= :' ;& > "& ' ABBBCAGN4'
&9 ' -' !&=&' *' "' 9! : '2 ' ;& > "&
! ,< ' ' ' && : !6;)' 0 ' ?' 6!:& ' ' - :<' > "! :<' &I < '
AG' = :' ;& 9 "& ' AGN4
6:& ' ' ' ; &" & :&!' ' &= &?:' "' * ' ?:' : ! ,' ;& 9 "& '
ABFF
6:& '0' < ? = :*&' / : ! :<' !&* : & ' ;& 9 "& ' GNN
- &' ' &* "& ' ' - * !<' "' !"&' * &? "' ' "' &! *&:' & &!'
?:< &:& ' K2 ? ! M 9! : ' ABBF
- :C 7?:<&' ! "'?& ' ' !& &' ABDBCEN') &?'>7' 9&' . & &! ' ' O'= :
7> !"' ABB4')
-&6 :,9C - 9 :,9& ! &"'?&!'AB4D' $6> :9&?'>7' 9&' . & &! ' ' L'= :' &! '
ABBF
! :' ' &!P "'= ' ,>:& C >6) . 9 9 ' 6:'*& &*' &>& '6 ?' 6:'*& &!'
J& ' &! ' ABBF
! ,9' H &! &!' 2 !'= &! Z'0 >! * ' ,> / ?&!6 "'?&!'"&:,9 9 ,9& ' !&" ::&'
'?& '0 >!& 'AB4OCD' & :> !"' AGND
. ! &' . ' !' ' & &*' ! " * &' KABEACUNDM' &! ? &' ; &" & :&!' "' !&=&'
;& 9 "& ' ABBF
! C !& P& ' ' ' !&?&! <' 2 ' "' &=) : ' ' : & 'ABON' ? ?&!C
7?:<&' !> "&!' AGNA
& ' ' '= ' ! &!6 "& ' 6:'?&!'LT& ' ! &? ,9:'2 ' 9! : :'2 '6 ?'
X ! &?! ,9:'2 ' 6 " ! ' AGNN
0 !"& :& ' ' -' - * !<:' "&:' : ! &' 2T?'2 ' ABADCAGNN' ;& 9 "& '
ABG4'& ,
CCCCCC' : ! :<&' 9 ? "&!' D'= :' ;& 9:) ' ABGBCAGNN
=& : &! ' ! ' . ' ' = ' ?' 9&!:' & &!:' ' J6!' . &:,9 ,9 &'?&!' 0 9!&'
ABOGCDF' J& "' 6!' ,9 &:8 "C : & :,9&' . &:,9 ,9 &' III=' AGNE'
6! :& ' ' ' 2 !' ! ":' : ! &'d 'ABDG' 'ABEB' ;& 9 "& ' ABBF'
$ 6? C &!' ' -?& ! ") : &!& ' . !&=' 6 9:' ;2 * : / "' ' - * !<:'
/ ?&!9 ? "&!'ABDB' ? '2 >& : / : ?& ' ' *?' : ! :<' ?::<! '
;& 9 "& ' ABF4
6> ' ' 6 ? ?& :'): "' : ! :<' ?::<! ' ;& 9 "& ' AGNE'
9 !: ?&!' . ' - :<C 7:<' <! "& 'ABDB' ABDG' ,9' ABEN' ,<9 * ' AGNN'
9 !: &' ' -& '? :<&' :'; :<&' : ! &' 'ABNN' 'ABDB' L'= :' ;& Q
9 "& ' ABFLCB
CCCCCC' "' !&?&! <'?& ' 7=& ?&:' &"&! "' ;& 9 "& ' ABBLCD
9! "&' ' ' - * !<:' : ! &' '= ! ' !96 ?!&?&' ;& 9 "& ' ABBB'
2 6;&/' ' &'? :<&' &!:' : ! &' ' 6 ?&6' "'?& ' C:<&' &!:' : *'
'ABAD' L'= :' ;& 9 "& ' ABFLCG' ' %
H& &*&7&!' ' K&? !M' - &* !<' .&:,9 ,9 &' 6 ?' &:,9!&>6 "' &! !'
6 ?' 6 : ', &'6 ?'?< * :,9& 2&!99 ::&' ;& 9 "& ' ABBG
H ?&' ' ' ' ! ' ! "& 'ABDBCG' ;& 9 "& ' ABGLC
k :' ' 2 & (' ' '; ! 4 ' '. 4 '7 '7 ' ('&:7 G

' " "G

' - ' 2 ' /

'

: & ! ' * ' ?' *&' ?' &8' 7'X " ' ! : ' ? ' ABFL'
9& 9&)' $! &' &* !:' ' "' ! :' L'= :' ? ' AGNF'
. !&" ! = :)' &!? ?' !7' ' ?' ' < 6:' "' ! :' ? ' AGNF'
& &! , M' $! ,&' &* !:' ' 2 ' : (' " :9'K ? M)' !& ,9'K$! :M
?' . & * 'K2 & M'&? :' ABVN
$:)' . 6:&; ;&' &* ! &! ,, &'? ':6 ' Z ' "' ! :' ? ' ABB4'
$ * \ ' & 'k !56 :' ' > C2 & &:,9 `' ' *&:' ' * '?6! &' '
' 2 , ' !& ,&' ABFO
]6 ! 6:'X & &!:' ! ' *&' 9&' 6 , ' "' ! :' ? ' ABFN

'

' !?' J6!' . &:,9 ,9 &'?&:' 2 < :,9& ' P :' 6 ,9' ABFL
) @' @ : !7' ' !&&? *' ?' 9&!' :: 7:' ? ' AGNF
:9 &pM' ' &' ' !?' $ *&!: ' 2 ' ' ? ' ABBN
)' ! &?! ,9' OC . &:,9 ,9 &'?&:' 2 < :,9& ' P :' D'! :' ' ABBF'
) " ' ! ' ! ' ' &' * ' D' = :' ! :' 6 ?&!' ? !&, ' '
2' . ?: &' ? ' AB4L
) !&' 0' ' 9&' $, &' ' $ 6:' [' ? ' ABFN
9) ' ' : !7' ' 9&' $; ,7' ' 9&' & && 9',& 6!7' L' 2 :' ! :C
? ' AGN4
' ; ; 9' ' 9&' $; ,7' ' 9&' & && 9',& 6!7' ! :' &8' !<' AGNN'
) $ &!7' ' : !7' ' 9&' ' &= 6 ' ? ' ABF4
9 *' 6? ' . !6 ?! :.'?&!' !,9& "&:,9 ,9 &' "' ! :' ? ' AGNN

' /

& 6 &6' : &' &! 7' &:' 9 56&:' >&! 6I' $! :' ABBE
"8' 0' 0' A' = ' $&,9) :' ?' & &!:' ' 9&' 2 , ' 6 '
"' ! :' ? >6!"9' ABGA' \
CCCCCC' &>& ' = '0' ! &?! ,9' 6 ,9' AGNA'
CCCCCC' ' $; 6 ?' =&,' &:' & ' ? ,6 *) :' ; !' 0' ! &?! ,9' !& ,9' 2 :
$! :' AGN4
@ ' =&! : :' ' 7' 6 :&= ' >& ' "' ! :' ? ' ABGL'
&: : &!' 0 :&; 9' &' 8 9!&' ?' ? &' d :,9&' / &9 > !<& ' ?&!' $DM: & P !'
>8&9!' "&"& '" !' ,96 &' 0!?' &? ' H & ' . ! ' ?' 6? ;&: ' ABFA'
"' ! :' ? ' !' ABF4
. > ' 2 ,& P ' ;&!&' , !? '& ,' O' = :' 6! ' A) O
&!"& !4 9&!' !? ' C0 6:' "' ! :' ? ' ABFA
CCCCCC' 9 ,' 96!,9' ?' 9! : ' &' "' ! :' ? ' ABFO

5 $ # F

0 6:k , ? -? "&!` 9& $;& ?9& 6 ? " ! : ? AB4G
,9! ?&!) 0 -&! $; : ?? & * ?)6 & ?&& 2 & AB44
,9 &) 0 = - & ,9 ?&! * :,9& $; : &6>&! !: & $! " ABFA

- . / / . / $ - . $
$ [- 2
%

6 (' :66 1 T ; !1 43 7 7 S6 = = ' '
66 ; ! 43 6 *)6 $ (= ' ^: ; ! 4
7 N 7 O M S

, !?? 9 :! , & ? >9 . :5 & ? AGN4
& H : !7 " ? : * 9& & && 9 & 6!7 L= :
? AGNF X
* & ?? 0 :9 ; & * !: 7 9 : : L= : ? AB4O
96!,9 H -& 9& I !?? =& * & ? ABGA
CCCCCC & ?? & &!: ? ABGD
< H -& & ?? & &!: L= : ? ABFB
0 8& & ?? & &!: ??? f >> ?? * ;>& L= : ? ABGF
": &7 9 ! &: & &!:? & * ! &:? 9 : & ?? >7 9 : 8 & L= :
?
" !? C &>7 $6!&& L= : ? AGNN
@) ?& $!&: :& $! : ABGF
! & 6 0 & ?? & &!: 0 - !6 * * ?? ? AGNL
6! ,& !&?&! , -& : & 7 9 : : 6! ,& L= : ? ABBD
P &7 0 & &!: ?? >7 9 : : : &! ? ABB4
:CCCC & * :&& &&: ,9 & 7 ! & &"& ?? 9& I !?? =& * &
L= : ? ABBL
&8 * 0 !? 9& " , , !&&! f f >> L= :
? ABGL
ACCCCCC &>7 6 ? ABGN
CCCCCC & &!: ?? !!&: ; ?& ,& ??>7 P &7 L= : ? ABGB
CCCCCC & &! 9& - 6<& ! < ? ABFN
CCCCCC ! , : ! 9& * &: ? ABOOCDA
CCCCCCCCCCCC :: 7 -&=& ; * & 9! : - , ! & ? ABFB
CCCCCCCCCCCC :: 7 * ? . ! * * ! ::& ? * ABBA X
: CCCCCCCCCC ; " ;! = :6 ? ABFB
$: !< & * !: ? ABB4
$6:&7 $ $?? D= : ? ABGOCF
"" 0 I !?? "9 " , : * ? ABG4
>&! : H & ?? & &!: ?? ; &!?? ! <& ? ABBD
&7 8 $ % -& & ?? !!&: ; ?& ,& L= : ? ABGO
!,9> :9 ; & 7 0 - =?: ?? H & 9 * L= :
? ABGA T
H !?? H . H . H !?? ?? 9& I !?? =& * & 7 H ! ?? H !??
? ABBG
CCCCCC H 4 H !?? ?? 9& 9 ,& &= = 7 H ! ?? H !?? ? ABGO
H >&! !,& B :9 ; & 7 :98& ? ABBB
H :& * !? & ?? * &: 7 H ! ?? H !?? L= : ? 8ABGF

' " " G#

- ' -' . ' KABA) G M

' / $

! " ' $;&!:' ?? ' ' O4DE4C DBD' ! :>' 6:&6 *
- ! &:' 6 &:' ?' !!&:; ?& ,&:' ' >&' !56 :' ' - > : &' ?' 9&'
>' !' ' - > 6: &' >:' ;! ;&! 7'5 ' 9&' !' ' - > 6: &
&, !?:' ' 9&' :' ? ' *; 7' ?' 9&'. =&! *& ' ' ? ' ' 9&' ? '
),&' H 9 &9

' $ ' /

$! *& !7' $;&!:' !& '" ' 9&' :' ? &:' ABAD)' ' AB4BCB' k 9&' *&!&
, "6&' ' 9&:&' :' & ! 7' A4N' ; "5:' ' ;! ' ' ' ?& ', *; &?' >7' 9&'
$! *& !7'>! ,9' ' 9&' &, !?' - ! * & ' 'K9&' ? ' 5&' - &,' ABNL(
>6' 9&' * :' *; ! ':6> ?, C* &!:' ' 9&:&'; ;&!:' !&" =& '>& 8 `
& &, :' ! *' 9&'!&, !?:' ' 9&'. ! =& * *& ' ' ? ' ?'. <\=& * *& :' ' *> 7'
?' ?! :' && "6& ' *;&! ' >! !7' ,6 'AGNA' k 9&:&';! &?'
!&, !?:' !&= 6* 6:' ?' *; ! `

' / ' ABA4CLO

;9 : &' 6 6 ! ' & &, &?' * 6 &:'&, ' 4' H ' !!&: ' ? ' ABBD
: ":' !56 :' ' $;&!:' '9 :' ? ' ?* : ! ' $! &?' 6 ?&!' !&: 6Q
' 9&' 6!' ') ' ? '$! ;! & !:' ' !,9'O)' ABLD' D' 8 :
CCCCCC' $! = &' 6! ' ' ?' 9&' !,9 &::' ' 6 &' L' = :' ? ' ABEB
&, &' !' 9 ! &:' 'K &! : !?:' \!? & , &M' $;&!:' !& '" ' ! : , :'
' &::!:' $ *&!' d' 8 9' 9&'. =&! *& ' ' 9&' P *' ? ' ABLD
CCCCCC' & &, ' ! *' 9&'; ;&!:' ' !' 0' H ' 7&' ? ' AB44
6?9' $;&!:' ABNBCA4' : * ! 7' ;! &?' 6 ?&!' &: 6 ' '06 &'LO ABLD

' ' / ' ABLOCDD

$! *& !7' $;&!:' ABLOCB(' 6! * &:&' H ! ' ! ,' ?&> :'KL4' &; ! :M' , ?&'
6! '" ' ?6' 8 ? 8:' !&', &> :'K4' &; ! :M' &' ' =&!7' ' 9&'
&!! #&:' 6 d!' 9&' *; 7:' !6 &' ?' ! * '06: ,&' ' 9&' :' ? &:
$! *& !7' $;&!:' >& 8&& ' ABLBCO4' !& =&' ' * * ' ' ? ' 8 ? 8:'
, ': ! &:' > !:' ' 9&' :' ? ' *; 7' & &, ' * * &&' &; ! 'ABOA'
: 6 ' ' 9&' ? ' . =&! *& :' =&!7' ' ? ' "! ' $!&: ?& ,7'
?' !&' * * ::

' [[2

$! & !7' $ \&!:' >& 8&& ' ABO4C) ' !& "' ' !& &:' 8 9' ?9' >6 '
$&!: ' 9 8 ; !' "9 : ' Z9 ' H %' 2& 7 ' $&!: ' 8' * * :Q
: &!:' . 8 !' ?' !
!?' ,9&: &!$:' ? ' ?* : ! ' ' !?' & > ! 6"9'K & &!:M' ?
ABFD

' / ' ABDDC4L%

"' !?' & &!:' ' ' 9&' &' ' 9&' &, ?' !' . ! = &' >7' !?'
?* ?' P* 6! ,&' O!?'&? ' ? ' AGNE
!? "&' 2 :, 6 ' 9&' H !' ' ? ' -&: ; ,9&:' ' C . & &! ' !?' !? "&'
? ' ABD4
$! *& !7' $;&!:' ABDDCB' !& =&' ' ! 9CH&: ' ! &!' 9 : &:' ?' !& &:'
8 9' 9 !&' ?' 06 * * ' 9 !&' ?' :
- ' ABDGCE4 ' : ' ' ; ;& ? I ' ; "&' DLA' = ' 6' ' &&' H ! &!$:' &' ' - 9 6: &
- ' ABEFC4L' !& =&' ' 6?&' ? ' 6 7' $&!: ' H %' ! * 7' &I '
,&' . =& * & ' ' ? ' & !" : ' ' ? ' ! * 7' ?6, '
- :, & ' * 9"' 9&' ,&' 6! ;& ' ! ;: ' 6 , :' ' ? ' = ' &!= ,&

- ' / ' AB4LCG

$! *& !7' $;&!:' !& "' ' mm * &' ,, 6 :' ' 9&' .! =& * *& ' ' ? '
* " * ' ' 9&' ? ' 9?' 7 ' ! * &:' ! ' ?' &! ' $! "!&::'
&; ! ' 6>: =&' 8' $? ' $,&' !,&' >7:: ' H !' : , '
>: ! , ' ABDNC4E' 8 7:' ' ? ' ?' 6!&' 9&' <' ' * > 7

* ' - ' H

' . / 6

,6 ' &= &8 ' &&' ?&I' ' !: ' EN' = 6 * &:' ,6 ' ABFO
. P& &&!' 9&' * ;&! ' ' ? ' 9&' ? ' * ; !&' D' = :' I !?' AGNFCB'
. P& &&!:' 9&' $! = , ' ' ? ' ,6 p' * > 7' ?! :
6 &!' !' H * ' H ' 9&' ? ' * ; !&' O!?'&? ' ? ' ABGL
>&! ' !' 6! & 7' 9&' . =&! * & ' ' ? ' I !?' AGNF
&&' H ! &!' !' H / : * ' $! &, &?' $! ,&:' ' ? ' ? ' ABGD
7 ' !' !&?' ! :9' ? * ' ' ? ' O!?'&? ' ? ' AGNE'
!:9 * ' 0 9 ' !<' 9&' 9 : !7' ' ? ' O' = :' ? ' AB4F'
P& E!&' :: ' :6!'A = 6 '?&' ', = : ' ?) &' AA' * &:' $! :' AGNO'
&!&? 9' 8 :& ?' . & !"&' ! ' :' ? ' ?* : ! ' &! * ; !&
?' ,6 ' ABE4CFE
/ ' 0 * &:(' ' H : ' : !7' ' ! :9' /? ' ? ' ABEB

' ; *

K M' / ' ABAECLO

"' !& "&' ;&&,9&:' ' ?9 * ' 9 !:' ' = ' !=' ; ; 'FFCAA) ' OANCLG' '
. ' $:' ;&&,9&:' ? &?' >7' ' 9&!!7' ? ' ABO4
;9 : &' 6 : 6 ! ' &' >7' !' ' ' &>! <&' L' = :' ? ' OGBD'
: ":' !56 :' ' 6 * * !7 ' ? ' ? * : ! ' ' ? ' ABLD'
@ ' !! =&' ' ! : , :' 6 ?&!' 9&' ?* : ! ' ' 9&' !56 :' ' : ":'
ABAOC ' 7' & !7' ' $! :&; ' ? ' ABLE

K M / 2 ABLOCDD

* 9&!: ! , 9 & ? = : K 6 &!: ? M I !?' ABGD'
6,< ?' !' ; 0' ! &!' K 6 &!: ? M I !?' ABGO
CCCCCC ?' !?' /& > ! 6"9' & " ', = ? ' ABDE
& ,<' !?' H * ' - ' 6 "&!' K 6 &!: ? M I !?' ABGL'
& > ! "9' !?' 7 * 6 ' ? ' ABDD
CCCCCC J& ' &; 7' > =&' ? ' ABD4'
&>&!' 0 6! &7' ! *' ,6 ' * > 7' ABLDC4' L'= :' ? ' ABLB'
0& < :' ; ' &; ! ' 9&' &!! ! &:' ; !&' ,6 ' ABLF
!C. & &! ' ! H ' & * !:' >7' 0 ' ,56& &!' ? ' AB4D'
$,<' ! & !"&' &' >7' ' 8' ? C ABFO

K M / ABDDC4L

* ;>& ' ! ,9 > ?' !>&:' K " :9' & ' ' , M ? ' ABG4'
"' !?' !' ' 6 "9 * ' K 6 &!:' ? M I !?' ABGA
@@' - 9 6: &' ?' 9&' - 6<&' ' !"7 ' ! *' 9&' ? >6!"9' &= &8' 0 6 !7'
?' ;! ' AB40' ? ' AB4E')
&7' 0 *&:' 0 6! ' 9&' 6 &' * ; " ' 'A B D) ' ? ' AB44'
- 9 6: &' !56&::' ' !' H ' H ' 6 &!' K 6 &!:' ? M I !?' ABGN
CCCCCC !' H ' # ' H ! &!' KH 9' & &!:' ?' ! 6) M L'= :' ? ' AGND
! 6"9' 2 :, * ' &' ?', * ; " :' >7' ' / ' C'= :' H&: * : &!' AGNO'
!? "&' 9 ! &:' 2 :, 6 ' &' >7' 2 :, 6 ' !? "&' K 6 &!:' ? M
I !?' ABGA
=& ,<' ! & !7' &* !:' ?' 0' !:9 * ' ? ' AB4N
7&' !' 0' H ' : !7' 9&' &; 7' H !' AB4FCB' ? ' ABFLC4
8 !& ,&' !' & !7' &' >7' !C. & &! ' !' &!>&!' ' ?8 !?&:' ?' &! * '
& = &' ? ' ABFL
&: ' &' .' ' 9&?&, : =&' > &:' ' ? ' ? ' ABBO
CCCCCC : !7' 9&' ? ' 6 7' ? ' ABFBCBN
; &!' !' 9 ! &:' &' >7' H * ' ; &!' !6,&' ? ' ABB4'
CCCCC ' !' H ' $' : !7' ' .& &! ' !' 9 ! &:' ; &!:' ?* : ! ' ' ?
? ' AB4B
CCCCCC 9&', 56&:' ' ?' ? ' ABD4
! * ' & ?C !:9 ' !' & !7' &' k8 9' * 7' ?, 6 * & :`' >7' !' H *'
&&' H ! &!' L'= :' ? ' AGNB
6 ! *' &6 C. & &! ' !' 0 *&:' * ; " ' ' ? ' AB4FCB' ? ' AB4N
CCCCCC &' ; ' &' 0' ! &!' ? >6!"9' AGNO
,&C *&:' ' : !7' 9&' ? ' 6 7' ? ' AGND
CCCCCC 6!' * 6:' ?&!:' ? ' ABBG' k 9&' > "! ;97' ' !' 9 ! &:
; &!', :' ' ,, 6 ' 9&', 56&:' ' ?' ! *' !: 9 ?' : 6!,&:`
5 && * ' ' H ' ' 0 6! &7' 9! 6"9' 6?&' ABDGCEN' ? ' AB4B'
!&=& 7 ' !' . ' ' 8 ; !&' ? ' ?' * >! ?"&' AB44

K =M / AB4LCG

" ' 0 *&5' "9 9' !' ' & &!:' ?' 0 6! ' ' H ! ?' ? ' ABFL'
CCCCCC &' . ' ' H ! "' ? ' AGNE
8 \& ,&' 0 9 ' !?' &' !' ' ,9 : ' K 6 &!:' ' ? M I !?' ABGL'
@ @ &' ' :8 ! 9' * 9' L'= :' D 9' &? ' ? ' ABBO
@ @ &' !' ,9 !?' &* ; &' K " :9' & ' ' , M ? ' ABBG

' " " G

. ' ' #' '

TABA4¢FN M

KAM' ' $ ' H - ' '

' . %# =' # 4 !

* : ' ' 6 ' ! , ' ; ;&!:' ?' !&, !?:' ' * ; ! ,&' ! *' AFGO' ' ABOA'
9 !&'>&& ', ; &?'>7'. ' ' 9; 'K:&&' ?&!'KOM'>& 8M' 9&' ' ,&' &, !?:'
!& : "' ' 9&!' &:' !&' ' ,,&:: > &') !'ABON' 9 :&' ' ? @ 'ABL¢D'
' 9&' &, !?' ,&QU\9 =&') 8&=&!' * 6,9' = 6&' :' &I ; "' 9&' 8 !< "' '
? ' &;!&:& =&' . =&! * & ' ' 9&' 8& &:

' H ' - .' ' H ' ' / - ' '
' ' . 2 ' ' '

??&! &7' !'N ' 'K !?' ! M' &= &8' '9&' '$,7' ' !?'0' 6:Q
:& S:' ?* : ! ' 7' !' .!&7' ? ' AB4G
CCCCC' & &!' ' !' - :! & ' ' 9&';!&:& '!& :' ' " ?'8 9' / ' &:
? ' AB4A
CCCC C' & ' 7' H ' ' H ?&C$& * >&! ' L' 2 :' ? ' AGNB
&&!)'. ' ' ! :9' '$,7'KAF4DC4 M' &8' !<' AGNF
& ' ' ' ' ?* : ! ' ' .!> ' ! ' ? ' ABEG
,< !?' !&?&! ,' "&!:' !?' k$&! * & ' / ?&!' &,!& !7' !' 9&' &:'
& &!:' ' ?'. ' ' ! ? ' ? ' ABG4
8& ' !'4 ' ' 9 ! 7' & !:' ' '. =&! * & ' ?' ' '$ &' L'= :'
? ' ABBG' k 9 ;'=', :' 9&'>&:'&I ':6 * * !7' ' 9&'; : ' '
' . =&! !:`
! ?:9 =&' ' & C. =& * ;& ' ' ? ' ? ' AGNO
6 &!' 9 !&:' &:; : > &'. =&! * & ' ? ' ABDN
;& 8 ' &; ! ' '$6>,' && "' ' LD' 6"6:'ABDA' ';& ' 9&' *&
. =&! * & ' !' '!&;!&:& =&' &" : =&' ::& * >7' ;& 8 ' ABDA'
' !7' I ;& ? 6!&' && ' * * && ' $!) * & !7' $;&!'DLO'
? ' AB4A
- <&' !' 'H ' . !& H' ! 'k;6> :9&?' ``' B 9'&? ' ? ' ABBE'
-6!9 * ' ! ' ' &; ! ' ' ? 'K;6> :9&?'ABOGM' &8'&? ' ? ' AGNL'
"&! ' ' ' ?'. ! 'H ' ' ? ' : 6 ' : !7' ? ' AGNF
CCCCCC' ' 9 ! ' : !7' ' ! :9' '$,7' ? ' ABGF' !
" '0' ' !' ' &' 7' . ' H ! "' ? ' AGNL' K$;'LACBB M
CCCCCC' $;&!:' ?' & &!:' ?' 'H ! ?' ? ' A) L ' K$;'OACAFE'MX
* "! ' ; &:' ' I ! , :' ! *' !!&:; ?& ,&' \' ' &,!& !7' ?'
. =&! !:' ' ' * &! , ' ?' 6: ! ' ? ' ABCO8'
)& ,9&!' ' " ?' ?'9&!' &:' ? ' ABEF%

. !&7 & !7 O!? ! $,7 !? 0 6::& $: ?* : !
K !: ;6> :9&? ABOL M L ?&? L = : ? ABOO
* * ; ?0 AN $, ?& : 9 !&: 0 *&:) &: ?
-&;& ?& , &: ? AONO ; = *
?
0& <7 : ! & !7 ! :9 6 & ?06! :? , >&7 ? & : ?! ! 6! & 7
/ 9&! I !?' AGNL
&8 : ! . & !"& *&8 :: 7 9& . =&! *& -&;& ?& , &: k !:
;6> :9&? ABDA` I !?' ABGA
6, : $! ?6, 98 ! & "& "! ;97 9& ! :9 &:
I !?' ABBB 55
, & $;&!: ? & &!: ?] 6&: : ? ABFA
9&8 :0 9 K ! M : 9&] 6&: ? ABFL
&! = & k$&! * & / ?&! &,!& !7 &: &, 6!&: P
? &: k" =& I !? ABOGCDAp ? AB4A
& , & k ! 9 ! &: &!8 !?: !?` $;&!: ?0 H 7& $ 8
-&: ; ,9&: $; OLA & :55 ? ABOO
0 *&: ! , & 7 W &;! &? ! *: 6;; & *& K ,7, ; &?
! , ? ABOO
: : 6 : ? ABO4
@) 7: & * , : ? ABDF
&: H ! 9 ! H * ;&&,9 06 7 LO ABDB 95;& ? 6!& ?
. =&! *& ? ABDB
@ @ & &, &? ;&&,9&: ! H $,7 ? "&! ;
? AGNO k && ' (KOM 1 O O&OM8 `
CCCCCC & >7 !: . 8,& ? AGNA
! &7 0 K2 :, 6 ! &7) ,<>6 * M & H . ?: & 2
? AGGO K < 6 9 ; M
&>6,< 0 &: " ?' ; ! 9& . =&! *& : *& ; !
6! ; ::&:: : ? ABDG
CCCCCC 6 > "! ;97 ? & &!: ? & ?&! ? OBGF
* 9 . ?8 9 ; *; !& & &!: R - 7 &8 : W AB4LCO I !? ?
? AB4O
7 ! ! k$&! * & / ?&! &,!& !7 &: !!&:; ?& ,&
? ABBB ;; AG4CLNN DBA :55
@ 6 > "! ;97 = 9 ; = 6 I I =(!= I= I I ? ABBE
??' $! *& !7 . =&! *& 9& ! :9 &: L ?&? ? ABGD
H <& &?' ?8 !? . >> 9& ! P ? ABDG
H ; & ! ;? ,&! : !7 " ? KABAECE4M 2 2 ; ; OLECFG
? ABGN

H - H $

! < . : * *&!,& O = : ? ABDD
- = ?: 0 * *&!, &?&! ? ! ?& $,7 ? AGNN
6,9 : 0 - & ?& : ; < / " ?: 6 ?: & &! & ; P " ABGO
CCCCCC "D! : >7 !,9 > ? ? AGNE
!: H !&& ! ?& ? 9& ,9&: &! ,9 k , 6?&: * 7 , 66 , &! : ,
6 &! ,&: !&& ! ?&!: 6? :6> &, : ? ? ? &8 !< AGNB
:< :: H I ! , : ! *2 ! 6: ;&&,9&: ; ; AANCL AG4CLNB LONCB L4ACFN
ONDCO4A DLOCE = (; ; ACEE FFCAO4 LDFCB OEOC4B DFNCD EGEC4AL
= * ; &&,9&: ? ABOA

I I =

GFN' ' ; (' (' ' . (' . (

, 6 ,9'0' ' : , ' ,, 6 ' ' 9&' ! :9' * ; !&' L ?'&? ' L'= :' ? ' ABOG
= " ' 8:' &; ! :' ' 9&' * * &&:' ' ? ' ABDFCB
CCCCCC' ' . =&! !:' !!&:; ?& ,&' ' & &, ' ' ,, 6 :' ?' $;&!:
2 ' [I ' ? ' ABDFCB
K ! 9, &' !' ' 'k !' ' ??&: & "9`M ' :9 ! '!&= &8' ' 9&' : !7' ' 9&'
= " ' 8:' k$6> :9&?' 7 * 6: 7 ` ? ' ABDG
$& 7' ?&' 9 P&&' ' 9& ! &:' ?&' ' : ' ' I I_\3' :), &' , ?& * &?&:'
, & ,&:' 2 ' *&' !6::& :' AGNL')
* *&! * ' ' - &' 6! ; :&9& ' & ' &! ' ABG4

KLM' -

' / . $

!! ::&' ' &:' ; 6!' :&!= !'?' $9 : !&' < ', ! "! ;9 &'?&' ' =& &C ! ,&'
& '?&:' ; 7:' ? ,&9 :' KA4DECAFNNM' $! : ' ABFL
!" ' '0' > 9&, ' ?& : :' 6 ' ' ? ' &! 6!&' 8 '
AB4F

' 4 " 1 ' " " !

' - ,66*:

' "& &! ' : : , ' >: ! , ' &I9 > "' &' *; ! =&' : &' ?' ;! "!&::' '
?6, ' ' / ; ;&!' ?'?6! "' 9&'7& !:'ABDL' 'AB4O' , 6: =&' * ; &?'
! *'!& 6! :' ' ?6, ' -&; ! *& ' ! ' AB4D
' &*& ' ' 9&': : , !7' !&:6 :' 89 ,9' 9 =& & ?&?' * "! ' ' / ; ;&!'
?'! *' 9&'&: / :9*&/ ' ' 9&' ?' *; 7'6 ' 9&';!&:& ';&! ?(
, *;!: "' : : , ' >&: 8 9' '"& &! ' * ;' ' 9&' ;! = ,&' ?
ABDA
! :9' ! 9' *&! , ' &; ! :' ' $! "!&::' 8 9' ' $!& * !7' ?' .& &! '
&; ! ' ' 9&' :: > &' ?' :< ,9&8 ' I ; ! "' I ;&? :' 7'
' ' ?' ? ' B4N
- 6"9 7' ' . ' ?' 9 ! ' ? *' - ,6*& :'!& "' ' $! *& !7' : 7'
' ?'KAFVDCGAM' 8 ' AGNF
-6!9 * ' ! ' ' &; ! ' ' 9&' !:' ' ! :9' ! 9' *&! , ' ? ' ABOG'
&8' ? ' 8 9' ! ?6, !7' &' ? ' AGNL' %
* "! ' ; &:' ' I ! , :' 7 /' !!&:; ?& ,&' ' ' &,!& !7'
?' . =&! !:' ' ! 9' *&! , ' ?' 6: ! ' ? ' ABOO
?" :'0' .' - ,6*& !7' : !7' ' ?6, ' ' / ; ;&!' ? ' 2 :' C ='
CAB4N' ^ ('4 ' ! ' ABGDCAGN4
6: ' H ' - ,6*& ¯:' 6: ! =&' ' 9&' ? ' : 6 ' ! '
ABGA
6 &:' ' 9&'$! = ,&' ' ? ' ; ::&?' ' 9&'LN 9'KLA: '& , M'7& !' ' 9&'!& " '
'] 6&& ' 2 , ! '& , ' ! ' AB4F :55
6 &:' ' 9&'$! = ,&' ' ? ' ; ::&?' ' 9&' :&:: ' 9& ?' 9' 9&' 8& 7C 9'
?' 9 ! & 9'7& !:' ' 9&'!& " ' '] 6&& ' 2 , ! ' & , ' 8 ' AB44
9&' = ' ?&' ' 8&!' ? ' ,) 9&!' 8 9' ':7 ; : :' ' ,9 "&:' ' 9 ' 8 '
' , , !? ,&' 8 9' 9&' ?&' ; & ' ?' ?&' ?&' * *&!,& ?' ', *Q
; & &' ?&I'>7' ' , 6!?' !& ' AB4F

9&' : ? &?' 6 &:' ' ? ' $! , *&?' ?' ;6> :9&?' 6 ?&!' 9&' 6Q
9 ! 7' ' 9&' , 'LL'2 & ' , ;' LG' *'ABEG' ! ' ABEG
9&' &= :&?' , :' ?' !? ,&:' ' 8&!' ? ' $6> :9&?'>7' 6 9 ! 7'6 ?&!'
9&':6;&! & ?& ,&' ' 9&' * * :: &!:' !'!&= :)' 9&': ?' , :' ?' !?Q
,&:' !& ' ABD4
' &= &8' ' $6> , :'!& '" ' ? ' :' ;6> :9&?'7& ! 7'>7' 9&' / =&!: 7'
' ! ' ;!&:& '&? !' . ' H ! "

' $ 2 H .

6 &!' 9 ! &:' &:; : > &' . =& * ! & ' ? ' ABDN
" ' 0 *&:' !6,&' "9 9' ! ' & &!:' B*?' 0 6! :' 9 ;:' * C = ' ?
' H ! ?' ? ' ABFL
.! 7'0' ' &?&! ' ' ? ' ! ' ABFL
8&' ' 0' ;&&,9&:' ?' & &!:' : ' ABEB
, 6 & ' 0' 9&' : !7' ' ? ' !* ' :' !:' - :, =&!7' ' 9&' $!&:& '
*&' $9 ?& ;9 ' AB4G
!:9 ' ' ? ' - * ' ? ' ABFA
& > 6! &'2 :, 6 ' $;&!:' ? &?'>7' 7?' ' ?&!:' L ?'&? ' ? '
ABGN
&, &'K !' 9 ! &:' ? &!8 !?:' !?M' $;&!:' ?' 0' H ' 7&' ? '
ABE4
!" *' ' 0' <& ,9&:' ',& &>! &?' ? :' ?' ;&!: :', &, &?' 8 9'
? ' ! *' 9&' & ! &:' ;&! ?' ? 8 ' ' *&' ;!&:& ']6&>&,'K;! &?M
?' ? ' AB4L' %
;9' 9 * :'K ? ' P ' "& M * "! ' ?' P '
k,9 & 7'!& "' ' ? `' ? ' ABDD
7?* 9 *' 9 ! &:'$ & ' !?' &' ?' ?* : ! ' 7' . '$' ,! ;&'
? ' ABDO
6!, &' ' &' ? ': 6:'$/ ']6&>&,' ABF '
CCCCCC' -&> &:' ' &?&! ']6&>&,' AB4E

' ' /

' ' !" 6 !' E

6! ' !'0' . ' : 6 ' : !7' ' ? ' !& ' ABBB
CCCCCC' ? ' K !7' ' 9&' : M &8' !<' ABGF
CCCCCC' ? '6 ?&!' ! :9' 6 &' AF4NCAGNN' *>! ?"&' AGNN
! ?:9 8' ' & C . =&! * & ' 'K ? ' ? ' AGNO
!7,&' . ' ' 9 !' : !7' ' 9&' ? ' $& ; &' ? ' ABBF
? :' & &, 6 ' !&)) 9' ?' H& < &::' k '' !& ' ABGO'
&*& ' H ' ' : !7' ' ? ' ! ' ABGF
-& '0' ' 9&' :' ! 7' & !:' ? ' : ,&' 9&' / ' 'ABDA' ! '
ABBO
"&! ' ' ' ' 9 !' : !7' ' ! :9' '$,7' ? ' ABGF
CCCCCC ?' H ' ' . ! ' ? ' : 6 ' : !7' ? ' AGNF
. !! ' ') ' 9&' * '" * * 8& 9' $!' ' 9 ; &!'6' 9&' - * '
' ? ' 7? &7' ABGF
. !&: 8& ' H ' $' : !7' ' 9&' - * ' ' ? ' I !?' ABGN
CCCCCC' 6 &:' ' ! :9' P ' 9 ; &!' =' ? ' ABGO
?' ' * ;&! 6 *'&' >&! :' $!'6' ? ' 9 ; &!:' 6C=' 6? '
AGNA
' II=

. (

;< :'0' ' 9&' !7' ' 9&' - * ' 6!' 6 ?!&?' & !:' ' 9&' :'
' ' ' ' & ' ! ' AGNA
0 :&' ' H ' 9&' .! 8 9' ' / &' * ; !&' ' ?C> <' ' 9&' : !7' '. !& &!'
! ' 9 ; &!' ' ! :9' ? ' ; ;& ? ,&:' ' ?' ' ? ' AGNA'
": !?' 2 ' 9&' : !7' ' ? ' 2 'P ' ABO4CDA' ! ' ABGB'
! '0' ' ' 9&' : 6 ' ' ? ' *>! ?"&' ABBG
:> ! ' ' ' .!& &!' ? ' ? ' AGNN
$!< ' .' ' 9&' .!& ' - ' 6?&:' ' ? ' ? ' ABGE'
>&! :' ' .' - ' : !7' ' ? ' ? ' ABGB
&" ?&?' ' ? ' &&' - &6P' ,&:' $! :' AGN4
* 9' . ?8 ' ?' ?' 9&' ? '] 6&: ' ? ' ABGA
??' ;9&6:' $! *& !7' . =&! *& ' ' 9&' ! :9' &:' &, ?'
&? ' ? ' ABGD
H < ' !' ' H ' ! ' ? ' ?' 9&' &:' &, &, :' ABEACB4'
? ' ABBF

' ' #1 ' :! * :

&"" ' ' : !7' ' 9&' ! 9CH &: ' ! ' ABGD
CCCCCC' : !7' ' ! :9' 6 *> ' ! ' ABGD
!7,&' . ' > C!C :' ,7' .! 8 9' ?' $!&:& ' $: ' ? ' ABBL'
! ;>& ' - ' : !7' '$! ,&' ?89!?' ?' 9 ! &' 8 ' ABFE
9! : &' ' : !7' ' 8&!' ? ' 4' = :' !& ' AB44
- 8: ' ' ' ? ' ?' &8 6 ? ?' !& ' ABGF
@' 9&' ' 8!& ,&' : ' ?' :' !?&! ?: C !& ' AGNE
- 6=! 7' ' $ ' / &! !&' " C ? & &' $! :' AGNB
. 6 ' ' - ' : !7' ' &' 8 ' ABBN
'0' ?' !=&7' ' &8 6 ? ?' :' : !7' ?' $!&:& ' ? '
? ' ABBO
:9 * ' ' 9&' :9&!7'] 6&: ' ! " ' : !7' ?' $!&:& ' 6 ' H 9'
' ':9 !' > "! ;97' &8' !<' ABBF'
&!, ,!' ' ' .& &! ' <& ,9' ' 9&' $! = ,&' '] 6&>&, '] 6&>&, ' ABBG'
$& * >&! '0' $ ' 2 , =&!' $? ?' ! 9' 6 *> ' ? ' ABEN'
$! 8:&' . ' H ' : !7' ' &8 6 ? ?' ? ' ABGE
,, '0' '?&' 9&' &9&! &:' - :; 6 &' ?' &I ' ' ? ' ? ' ABBB'
&8 ! ' .& !"&' ? '6 ?* ' 9&' !' '$ &! ' ? ' ABFB
H : ' &, / &:' 9&' .!& ' * ; 7'K 6?: $:' 7' * ; 7M' ? ' AGNN'
@@ 6?: * $:' 7' * ; 7' &; ! :' ?* ' ABEF

% ' . $

6! ' !'0' .' &' ' !?' ") ' ! ' AGNE
& &:' ' - ' ?&' &' ' !' .& "&:' & &' ! &!' <&!:' ' ? ' &! &:'
' ! ' AGNE' %
- 8: ' !' H ' 0' 7' & !:$ H !<' 9' ? ' , & ,' ?' ?6,
? &?' >7' < &' - 8: ' ? ' AGNA'
7' 0' &' ?' * &:' ' !' & !?' &7' '0 9 $:' &8 6 ? ?'
ABGF
,<:' !' ' &* :,& ,&:' !& ' ABBD'
?" :'0' .' &' "&! ' 7&!: ' / % - ' ! ' ABBB'
;< :'0' ' &' ?' H !<' ' !'0 9 ' 9 * ;: ' ! ' ABGE
&8 :'0' &' 9&' '. & !"&' ! 8 ' ! ' AGN4
?: 7' ' &' 'H ' 7 ' ,<& P &' ! ' AB4O
7 ' !' ' C &' 9&' !56 :' '-6 &! ' ?' = ' L=N :' ? ' AGN4'
,<& &' ' &' ?' ;&&,9&:' ' 9&' '. & !"&' ! 8 ' I ' ABBL'

$;&' 0' &* !' ' &' "9' ' !' 0 9' ' ,? ?' 8' ?'
? ' ABGD
& ?' 6 !' 0' &' ?' & &!:' ' 9&' !:' !' ' -6!9 *' AFGL@ABDN'
L' :' ? ' ABG4
H ; &' !' ;& ,&!' &' ' !?' 0 9' 6::& ' L'= :' @ ? ' ABBG'
H : ' ')&' ' !?' ! 9, ' ? ' AGNL
H ! "'4' ' 9&' !' ' " ' ? ' AGN4

KOM' / '

' $ ' /

' * / ? $ '

!9! ?"&' ' ' ?' > &' 0' "6&' ' <:' !& "' ' 6 9' ! , '
;& 8 ' ABB4
R ' . ' W' "6&' 9&' &, ' ' <:' ! * &?' >7' 9&' &' 9 ! &:' & '
!9! ?"&' ?' ;!&:&!=&?' ' & ' $ ')&' 7' $! = & 7' ;! &?'
? >6!"9' AGND'
8 7' ' ' ' > "! ;97' '> <:' !& "' ' 6 9' ! , ' ! : , :'
' 9&' 6 9' ! , ' $9 : ;9 , ' , & 7' 2 ' I' $! 'L' ;& 8 ' ABGB'
9&) ' . ' ' : !7' ' 6 9' ! , ' ABD4@4N' ? ' AGND' k I,& & '
,! , ' > > "! ;97' !' 9&' ;&! ?' ! * ' AFG4 `
@@' : !7' ' 9&' &!:' ' 6 9' , ' ? ' ABBF' k : :' ' 6 9 ! &:`

' " "' 1 !' *' " ' 71>4 ' 4 "!

: :' 9&' &; ! ' ?' &= ?& ,&' ' 9&' , * * :: ' ' 9& !' =&' 8:' ?
' ,6: * :' ;& 8 ' ABFO
:6 ?' &, !?:' KABBO@4AM' , ' ? ,6 * & :' ! =& &!:' ,, 6 :' & ,' ?'
. ' ' 9& ' L' = :' ;& 8 ' ABBO
;& 7' &, !?:' ' 9&' ! *' &>' AFGO' ;! ' ABOA' ; &?' !' 9&' ;&
. =&! * & ' ! *' 9&' 6:,! ;' - ,6 * & :' ' 9&' $6> ,' &, !?' ,&'
"' ? ' >7' . ' ' 9& ' O4' = :' ? ' ABGF@AGNE' k 9&' 6 9 !' : &:'
9 ' ' ; ;&!' ' &=& ' 9&' : "9 &:' * ; ! ,&' 9 :' >&& ' * &?' ' 9 :'
, &,
. ! 56 :' = ?& ,&' <& ' ' & * 9 ' >& !&' 9&' * * :: &!:' ;; &?' '
=&: " &' 9&' , * :' ' 9&' 6 9' ! , ' &;6> ,' ; ' ' H &!> &!'
U ?',&! ' 9&!' =&' ,9 & ' ' ; ! :' ' 9&' &!! !7' ' 9&' 2 ' ! =&!' 8'
< 8 ' :' 9&' ? * ?' & ?:' ;& 8 ' ABFA' k &! :' !' 9 : !7' '
. ! 56 :' ABAE@FA `
P ' ;7' ' * 6 &:' ' ;! ,&&? ":' ' 9&' , 6!' ' 56 !7' 9& ?' ' !'
H :9 !& ' =&: " &' ?' !&; ! ' 6; ' 9&' , !,6 * : ,&:' ' 9&' &' ' 9&'
&!' 9 & ' * P ' ;& 8 ' ABOF
5 ' 9&' :' ' KADG4@ABD4 M ?' 0' !?' L' 2 :' $ & &! * ! P>6!"' ABBB
@@@@@' !? ,&:' ;! , * :' &, ' !& "' ' ;& 8 ' ABDB
=&' !:' * * :: ' $! ,&&? ":' ' ?' &= ?& ,&' <& ' >7' 9&' . ! 9 *:@
8 ' AB44

' [[2

$! *& !7'$;&!:' ', * ; & &' :' '9&' ! :9'$! *& !7'$;&!:' !& "'
' 6 9' ! , 'ABAE©FN' * 7'>&' 6 ?' ' &::!:'$' ' "$:' "6&' '
$! *& !7' $;&!:' ABNA©AGNN_'6 ?&!' 9&' >& ?:' ;& '. ?' ;&(
6 9' ! , ' &;6> ,(:6 ?(' !' ':& &, &?') ' !' 9&'89 &
;&! ?' ! *' AFGE':&&' >& ' _' : !7' ' 6 9' ! , 'ABD4©4N W' ; ;' DLD©4'
$ "&!' !' ' -&:; ,9'AED' _' ' !' .!&7' ;& 8 ' ABDB
,9 ,9 &!$:' &<' 9&' &>& ' =' ABAE' ', * ; & &' , &, ' ' 9&'
$;&!:', &, &?' 9&!&8 9' ?'>7' ' 2' & >>! ?' ;& 8 ' AGNL'
6 9' : &! ' ! , ' &, !?:' ' I' ?' 4' ' 9& ') ? ' AGNO'
k :' , ', !!&:; ?& ,&', ,&! "'-& " ' 7'& ,' ABLB©E `

' " # $ #

KA\' (

!?'H ' &' 9&' ;&' . ?' ;&' 'ABLL' ? ' ABLO
7,&'H ' ' &:' ' 6 9' ! , ' !:' ! *'ABOD' 'ABO4' .! 9 *: 8 '
ABOB
6 >6!7' 9 !&:'0' ' 0 6! ' ' !&: ?& ,&' ' 9&' ;&' ' . ?' ;&'
? ' ABDB
6!,9& ' H '0' ! =&:' ' 9&' &! !' ' 6 9&!' ! , ' L'2 :' ? '
ABLL©D
9 :&'0' ' 9&' ' '. f' ;&' ?' 9&' : &!'$! = ,&' ? ' ABDO'
- < ' !' 6 &'9 &!' ' !' 96!:'? &?'B 9' ;! 'ABLF' ? ' ABLF
©©©©©© >:&!= :'>7' &6 & C &' !?' ' !' '-$:'& &!' ' !' 96!:
;& 8 ' ABLF
@ 6!: !7' !&* !<:' ' ' & &!' ! *' !' '-' ' !' 96!: ' ;& 8 '
ABLF
!> * '0' $;&!'&I; '" 9&', 6:&' ' !?' 96!:$:' :' &! &!& ,&'8 9'
9&';!&:' ' 9&' 9;&' '. ?' ;&' ? ' ABLF
.! '$' H ' : ?&! :' ' 9&' : &' 9&', ',6!!& ,7' ?' !&" '
&I,9 "&:' ' 9&' ;&' '. ?' ;&' ;& 8 ' ABLE
.!&7' & !7'O!?' ! ' 9&', ';6,7' ' !?'0 9' 6::& $:' ?* : !
L' = :' ? ' ABEO
T??& ' H ' .' : !7' ' 9&' 7' ' ?' 6 9' ! , ' ;;& ? I', ©R
"' '>! &'9 : !7' ' 9&' ! "&' !&&' &' ? ' ABEE
&&6 ' ' % I 7'7& !:' " ' !' !&* :,& ,&:' ' 9&': !6"" &' !' 9&' !&&? *' '
9&';!&:' ' 6 9' ! , ' ;& 8 ' ABBE
&* ! :' ' 9&' ! :9' & &!:' ' 6 9' ! , ' 7' 9&'&? !' ' 9&'.! 9 *: ` *'
0 6! ' .! 9 *: 8 ' BDD'
$! "&' ' !! =&' ''!&: ?& ,&' ' 6 9' ! , ' ? ' ABO4
&; ! :' ' 9&', * * &&' ?':6>©, * * &&' ' 9&': , & 7' !' 9&'!& &' '? : !&::&?'
:& &!:' ' 6 9' ! , ' ;& 8 ' ABLO©D
,<& : ! *' !' ' 9&' 6 > "! ;97' f' ? &?'>7' 'H ' 6 ' ;& 8 '
ABBF
9 *;: ' .' ! =&:' ? ?=& 6!&:' ' 6 9&!' ! , ' ? ' ABLF©

KL\' - ' N'< ' (

6 ' &; ! :' ' 9&' ;&' '. ?' ;&';9 9! ; ,': , & 7' !' ? "'?&:&!= "'
: =&:' ?' : =&' ,9 ?!&' ' ';6!,9 :&' 9& !' !&&? *' ;& 2 ' ABLB©OO'
9 :&'0' ' $! , ', ' : ?&! :' ' 9&'&I , '; : ' ' 9&' : =&'56&: '
;& 8 ' ABOA

&!' ' : ?&! :' ' 9&'&I ,';: ' ' 9&': =&'56&: ' ;& 8 ABOA'
2&!: "' ?&!'"&9 6?& &' > &&!&< *:' ;' ? "' ?&' AF?& ' &; &*>&!' ABOL ;& 8 ' ABOL' H!"9 'H ' =&!7' ' 9&' ;&' . ?' ;&' ? ' ABOA

KOp' . ((' 6'(M' (N'2 0

!> ::& ' ' ?' 6; !' ' & '?%6'=7 "&'?%&I; ! ' ' !?&:'?&' ' , &'?' ;'?& &C :;?! ,&' $!:' ABDL' "' ! :' ;& 8 ' ABD4' ? ' ABBL'
*;>& '0' ' ! =&:' ' 6 9' !, ' T ? ' ABAB
CCCCCC' ! =&:' ' 6 9' ! ' L'= :' ? ' ABLL
: :' ' 9&' :6 :' ? ' AB4A
*)' '.' !&' 7& $' ?=& 6!&:' ' 9&' !' &! !' ' 6 9' !, ' ? ' ABFO
.!? &!' ' !! =&' ' ' 6! &7' ' 9&'J6 6' 6 !7' ? ' ABB4
.!6' ' J6 6 ?'!' &' * "' 9&'J 6 !:' ' ' ? ' AB4DK#M'
: ,:' ' ! =&:' ?' ?=& 6!&:' ' :&!' ! , ' ? ' ABO4
= ": &' - =?' ' ; ;6 !' ,, 6 ' ' / : !7' ! =&:' ?' !&:& !,9&:' ' 6 9' ! , ' ? ' AB4A
' ' :: !7' > 6!:' ?' ,& &:' ' 6 9&!' ! , ' ? ' ABDL'
$9 ;'0' &:& ! 9&:' ' 6 9' ! , ' L'= V' 7 ? ' ABLB)
* 9' ' &; !' ' '&I \ ! "'&I;&? ' ' 9&' &! !' C' 6 9' ! , ' :' !' :' 9&' *; ;'!=&!' ? ' ABO4

KDM' - '9 66 ' J

>: ! , ' ';! ,&&? ":' ' 9&'> !?' '!&)' !' 9&'?&: 6 &'KABODCBM' ; ; &?' ' .!9 *: 8 ' ;& 8 ' ABO4
&I ?&!'0'f ' !! =&' ''=7 "& ?' ' ', *; " ' ' ! ? 'ABOB'
L'= :' ? ' ABOF
:&' 9&', : :' '!&&!& ,&' 9&' !' = : :' 'ABOB' ?'ABD4' 7' 9&' &? !' ' 9&'.!9 *: 8'0 6! ' .!9 *: 8 ' ABD4
.?6 ' ' ' !! =&' 9&'!!6; ' ' 9&' !'9 !?&: ABOT>B' .!9 *:Q 8 ' ABO4
! ?6, !7'!&* !<:' ' ' !! =&' ' 9&' !6; ' ' 9&' !'9 !?&: ABODCB 7' 9&'&? !' ' 9&'.!9 *: 8'0 6! ' .!9 : 8 ' ABOBC4
R 06: 6:W' 9&'H! ":' ' 9&' !&' ' ? ' ABOF
)7' ' ' :6,, , ' ,, 6 ' ' 9&' &!$:', :& ' ' & &!' ' ' 8& ' 6I ' :5 ' $'&,'&,' ?5 % BF
&; !' ' 9&',& ! '> !?' '!& &' !'?&: 6 &':6 &!&!:'>7' 9&' !'H !' 'ABD4)' .!9 : 8 ' ABDF
,<& : ! *' ' !! ' ' ! : , :'K6* &, ?'8 9' 9&' !'H !' 'ABD4' ?'ABDF' .!9 *: 8 ' ABDB
H !?' !! & ' =&' & !:' ' > ?'8 9:<&99&:' ' 9&' &'8 !' ' 9 ' , 6 !7' ? ' ABDB

)KBM' - 'a ('; $' ' 4'!1

&P6 ?& 9 6 ' M'$' 9&'$ &&!$:' !! =&'KABOBM' ' :' ' '^'4' ' M' & &' ' 9&' : !7' '9&'.!& ' &!' !&<' ? ' ABGG
-&&" !"6&' ' 2 7 "&'? :' $!56&' 6:! &' * *& '? :' &' &!! !&'?& ?6! ' &:' &&:'ABOBCDD' $!:' ABDF

'II=' X

!! :)' H ' ' 9&' 8 ?' : ; ! :' ' 6 9&! ' , '>& "' 9&' !! ' ' '96 "'
&I ;&? ' 9! 6"9' 9&' &!! ! &:' ' 9&' ,9 &' :& &< :&' ? ' ABEL
&:8 ! 9)' !' H ' &! :' !' ' ;) ,9' '?& & ,&' ' 9&'; ,7' ' > ? "'
9&' ! "&' =&!' &!! !7' $! = & 7' ; ! &?' ? ' ABED' k * ; ! '
!' 9 *&; ,7`
$!& ! 6 :' H ' 0 ' !! =&' ABODŒG' ' ' :' ' 'U '4' ' M
6 ! ' 0 ' -&' ?:,9& !) & ' & ' 96 & !&;6> &<' J) ?' ! <
' * : &!? * ' ABED

- ' . !1 1 !' *' - !

9&' . 9M=& * * & ' . P& &' K, 6 6:' ! *' 6"6: ' ABNNM' 9&' 6 9' ! , ' *Q
* &!, ' ?=&! :&!(9&' 6 9' ! , ' 9! , & ?' &!, & ?=&! :&!(
9&' : ' ABLFŒB(9&' . ! 9 * : 8 ' 0 6! (- &' J6 ?' ! < (&'
&?&!?6 :,9' J6 ?Œ ! < :,9' ?:,9! ' ABLDŒDL(9&' 6 9' ! , '0 6! '
ABLD(9&' 6 9' ! , '] 6 ! &! 7' 0 6! ' ABLGŒOA' ABOOŒE(9&' ;& '
. ?' ;&' &! !7' . P& &' ABOAŒO(9&' - * ?' &8 :' ?' . ! 56 ?' H &: '
. =&! * & ' . P& &' K:&& &: ;&, 7' 06?"&' ,<& : ! * S:' 6?" * & ' !,9' A4'
ABF4

' - ' /

U '

; ; ' 0 ' ! S:' &' ' 6 9' ! , ' L ?' &? ' ? ' AGNL' k '
,! , : * ' ' 9& S:' 9 : !7`
. !&: : 8& ' H ' $ ' . & "! ;97' ' 6 9' ! , ' : 6 9' ' 9&' J * >&: ' I !?'
ABGL
6, : ' ' $ ' : !7' ' 6 9' ! , ' !& ? ' $!&: : ' ABGG
> &' 0 ' 6 9' ! , ' ; : ' ?' ; !&:& ' ? ' ABFF
CCCCCC' 6: ! &?' , ' ?> <' : !7' & , ' ' 9&' ;&' ' . ?' ;&' ?
6 9' ! , ' 6? ' ?' ;& 8 ' ABGO
9& ' . ' ' : !7' ' 6 9' ! , ' AFGEŒABLB' ABLBŒD4' ABD4Œ4N' &;6> ,:'
?' =&' &!! ! &: ' ABEDŒFL' ? ' AGNO' AGND' AGND' AGNN
CCCCCC' : !7' ' 9&' &!:' ' 6 9' ! , ' ? ' ABBF
CCCCCC' $! "!&: :' ' 6 9' ! , ' ' 9&' & 6!7' ? ' AGNL
CCCCCC' 6 9' ! , ' K !7' ' 9&' : M E 9' &? ' ? ' ABGG
2 " ' 0 ' ' 7' 7& !:' ' 9&' &;6> ,' ' 6 9' ! , ' KAFGEŒABDEM' ? '
ABGG
H * ' ' 6 ' ' 6 9' ! , ' : !7' ? ' AGNA

' #1 4

* ;>& ' ' ' ! :9' 9' ! , ' ? ' ABGF' k '=&!7' 6 ' ,, 6 ' ' 9&'
& ! 7' ? 7:' ' 9&' > 7' :& ?& * & `
569 6 ' ' ' ! , ?&!' ?' ? ' AGN4
. !&7\' !' . & !"&' &' >7' H ' ' &&: ' L' = :' ? ' ABGO
CCCCCC' & ?&!: ' . ' ' ?& ?&' AGNF
&8 ' 0 ' ' <& ,9&:' ' " :9' 96!,9' : !7' ' 6 9' AFGE'
ABDB' ;& 8 ' ABBF
: &?&' ' 0 ' . &:,9 &?& :' = ' ?& ' ! &C2! : ' 9&' "6&' ABF4U
& &' 0 ' ' $! ' ' ! , ' ? ' ABGO
??' - 6? &7' !' , : * ' ? ' AGNF
@ C' 9&' ::& ' !' ? ' AGND

$ I &!'0' 9&'-6 ,9' & !*&?' 96!,9' ' 6 9' !, ? >*) ' AB4G'
& ' !' 0 ' $!&* &!' ' 9&' ;&' &' ?' *&: 7' $' ' &
L'= ' ? ' AGNN
&8 * ' H ' ' "! ;9 , ' &* !' '0 9 ' "6' ? ' ABOE'
6::& ' H ' ' ' 9&' 6?' ?' :' !7' O!?'&? ' ? ' ABGD
* 9' !' !!7' &' ?' & &!:' 7' . ' ' !&C * 9' ? ' AGNA'
6 9&7' !' ,9 !?' &' ?' *&:' ' 7' !' ' H * ' ? ' AGND'
8 . ' H ' ? &?'>7' . ' ' 9& ' 9&' =&! ,&:' ' 6 9' ! , ' 6? '
AGNE' k-& :'&:;&, 7'8 9' 6:9*& ' .!56 :' ?' & :96 ' '& ! 7; !' '
9 :';&! ?`

KD M' /

' $ ' /

' !4 1"!
C o
!'>> "! ;9 , ';6!; :&:':&&' 6:! : ' > "! ;97' ', "6&' '> <:'
' 9&' !&&' $6> ' >! !7' 7? &7' !& "' ' !' ;6> :9&?' ' 6:! : '
O' ; !:' 7? &7' ABGO' 9&' . =&! !:'$?&:; ,9&:'?&; ! *& ', !!&:; ?& ,&'
& &!:' ! *' ?=?6 :'K :,& & 6:' ' 'JM':&::)'; ;&!:' ?',&! &?' , :'
!&' ;!&:&!=&?' ' 9&' &, !?' ,&(' , ; &:' ' !6, *:' ' .! =&* !:' ? 6'
& &!:' ' 9&' ' ,&' !' * &! ' &!' 9 'ABNL', ' 7'>&' :&& ' '
';&!* 'K89 ,9' * 7'>&'&I & ?&?' 'ABONM :'> &?' ! *' 9&' ' ,&'
' *; ! ' * &! ' ! !' 'ABAL' :';6> :9&?' ' : !, ' &, !?' ' &8'
6 9' H &:' F' = :' 7? &7' ABGO)AGN)

' -,6 6 ' -' 11 4 ' 11 !

KAM' / ! ' ('4 (' '/ ('6'1('9 (

9!&&' &; ! :' ' 9&' * * < &!' ' 56 !7'0' ' ""&' ' 9&' & ' &8'
6 9' H &:' KAM' .& &! '!&; ! ' ABLL' KLM' &; !' ' "!,6 6!&' ?
U ! ?&' ABLB' KOM' &; !' ' 6?, '&: > :9 & :' ABLO
&; !' ! *' 9&' & &, ' * * &&' %
K M' 9&' ' ' ' ' 9&:7: &*' ' ! :; ! ' L'= :' ABOF' ABOB' '
KEM' 9&' ' ' ' ' 9&: &' 9&: ?:' ' &8' J& ?' AB)
K,M' 9&' ' ' ' ' 9&, : ' ' &8' J& ?' ABDN
K?M' 9&' ' ' ' ' 9&: &' 9&, 7' ' &8' J& ?' ABDD'
*; ! ' &; ! :'& ,' 9&' &": =&' 6 , 'K &8' 6 9' H &:M' !' ' *Q
* &&:' 9&!& ' !&' , ; &?' ' $! *& !7' $;&!:' ABOFCB' ' OBG(ABDN'
' 4AL(' ABDA' :' LDA' ONB(' ABDD' ' EN4(' ABD4' ' DAB(' ABDFCB' :' GB4'
GGD(' ABEN' ' ALLN' * "! ' ; &:' ' I ! , :' ! *' 9&' !!&:; ?& ,&
>& 8&& ' 9&' &,!& !7' ?' 9&' . =&! !:' ' 9&' ! :9' &:'
' ' *&! , ' ?' 6:! ' \ ? ' ABOO

K M' 11 4 ' ' J

KLM' / '! ' (' ' ')

)> >:' ' 9&' &": =&' 6 , ' &8' 6 9' H &:' U ' ' * * "! 'ABDN'
KEM' 9&'?=: ' ' &!! !7' ?' ' ! 8 ' ?:' ABDN' K,M' 9&' '
: 6 ' ' ABEO

' ' ' [' ' ' II=6 4L

5'

$! * 8 !7 -&> &:' !' : !?S:' 'K M &8' J&) ?' AB4F :55 'K4M]6&) :C
?' AB4D :55 'K,M 6 9' 6: ! 'ABEF :55C" KTN 2 , ! 'AB4F :55'
: , ' &" : &!:' 'K M &8' 6 9' H &:' ABEF :55 'KEM]6&& : ?' ABEGC4B
K&M 6 9' 6: ! 'AB4ACL' :55 'U6._ 2 , ! 'ABFD' :55
: ,:' 'K M &8' J& ?' AB4C' :55 'KEM]6&& : ?' AB4G' :55 'K,M : * '
AB4F' :55 'K?M 2 , ! 'AB4FCFO
2 , ! ' & !> <' ' E7' ' ' ! &!' & > 6! &' ABFD' :55
&8' J& ?' ?> <' ' 7' !'0' 2 "& ' ? ' ABF4

9&' > =&' !&' ;6> :9&?' 6 7' ' 9&', ; :' ' 9&'!&:;&, =&' &:' &I,&;'
9&' :' *&?

K M' N $

KAM' (' '. (

?& ?&' 7 ' 6 9' 6: ! ' * ,' ABOG' :55
6,< ?' ' 9 ;* S:' &8' J& ?' * ,' AB4N :55
! :> &' $6"9S:' K !& ' 7' !M]6&& : ?' * ,' AB4G' :55
> !' H ,9S:' :* ' * ,' AB4L' :55
' !' 9&' ;&! ?:' ABLDCDN' ?' ABD4C4L' :&&' & ' : !7' ' :* ';' D4F'
? ' !? ' ?' . ,9S:' K 6: ! ' !M' 6: ! : ' ?> <' !?' * ,'
ABFN' :55
7? &7' 6: ! : '$;,<&' * ' ABLA' !?' H 6"9' !' S:' 6: ! '
* ,' LN' = :' AB4ACFN

□' 2 4 4

!< > &'K ! * &! 7' !& ' 7M 6! &!' ! :> &' ABD4' :55
&! ?' 9&'K ! * &! 7' 9&'$! '$9 ;' !' &> 6! &' &! ?M' &> 6! &' ABDN :55'
6 ,) ' I * &!'K ! * &! 7' ?=&! :&!'&, M' 6 ,&: % ABLG' :55
6 9' 6: ! ' &" : &!' ?& ?&' ' ABOF' :55' %^
7? &7'K ! "M &! ?' 7? &7' ABOA' :55

!' 9&' ;&! ?' ABNOCOOA' :&& 0' C & ' 6:> 6' - , !7' ' - &:'
6? ' ABFG' $' ' ; ;' AFLC4

' KOM' 2 ,Z'K !'4 NN' '6 ! 43

8 ,<'0' ' , "& ! S:' &* :,& ,&:' ? ' AGNL
H& ' !'4' ' 9 ! 7' & !:' ' 9?' <\=U* * 'k]6&& : ?' &8' J& ?'
2 , ! '& , ' , 6?&:'= 6 >&' - ,6 * &5 :' ?' ' '$ &' L'= :' ? '
ABBG'
-6)' !' '.' 7' &' 8' &* :;9&!&)' 2 ' ' ? ' ABGB
& '0 *&:' 6:9' &' ' :* ' ? ' ABGA
[' !' H' 9&' H !' ' &8' J& ?' ? ' AB44
. !: ' !'0' ' 9&' !' "' ? ' 0B4D
. !&7' & !7' O!?' ! ' '$,7' ' !?' 0 9' 6::& S:' ?* : ! '
L'= :' L ?'&? ' ? ' ABEO
. 6?"& ' '.' &* :,& ,&:' 9&' H !' ' &8' J& ?' ? ' ABFG'
$!<&:' !' ' 7' 7 !:' ' 9&' * < '" ' 6: ! ' 9 : ;7' 2 ' '
? ' ABGL
H <& & ?' ?8 !?' . >> ' &8' 6 &' ' ' ; ' ' ' ;! ; :&?' 7'K 6 9'
6: ! M' ? ' ABOD
9&' !' ' P ' ? ' ABDG

H <& & ?' ?8 !?' 0& * "9 5' ?=& !&' ' &8' J& ?' <\ *' ABOG' ' ABDD'
2 'GT' ? ' ABDE' X
CCCCCC 9&' 6 ?&!:' ' &!>6!7' k :' & &!:' '. >> ' H <& & ?' '0 '
. ?) ~' 9! : ,96!,9' &8' J&) ?' AB4B
H > & 7' ,9 !?' !,9> :9 ;' 9 6"9 :' ' &, ? !7' $6 :9 * & '8 ' ;;& ? I'
' ! :; ! ' ' &8' 6 9' H &:' ?' >:&!= :' ' P '
? ' ABOL
H 9 * !&' !' . ' 9&' :' !' H !' ? ' AGNL

! " ' 0 6! :' & ,' ' 9& !' &I ;&? :' 9 =&' >&& ' ; > ? &?' >7' 6!<&'
6 "9 * ' 7!&' !!&: ' . !&" !7' 6 * &' & &?7' & ,99 !? ' ,9& '
I &7' 6 ! ' 6!' ?' H :

' - ' /

' '

KAM K, =

; * &' ' , ' : !7' ' &8' 6 9' H &:' 7? &7# ABBO

, ' & !> <:' !& 6 7' ;6> :9&?' !' &8' 6 9' H &:' &8' J& ?'
?' 2 , ! ' ?' & ! 7' /6 /7 !' H &: &! ' 6: ! ' ' , ' & !> <' !'
] 6&& : ?' 8 :' ;6> :9&?' ' AGNA' ' , ' &, !?' ?' ' , ' ?> <' !'
: * ' 8&!&' ;6> :9&?' ' ABGL' ?' ABGD' !&: ;&,) & 7' ?' : , ' &" : &!:' !'
&8' 6 9' H :?&:' 6 9' 6: ! ' 2 , ! ' ?' H &: &! ' 6: ! ' ?' : : ,:'
' &8' J& ?'] 6&& : ?' ?' : * ' !&' 6 7 ;6> :9&?' ' 9&', ; ' '
9&' !&: ;&, =&' , 7' ' . !&= &&:' 6 ' & !> <' 6: ! ' 8 9' :;&, '
::6&:' !' 9&' ? &!& ', , * :' :' ;! = &' 9 6"9' > :&?' ' , ' ! *

U*_' 1 (66 =

8 ,<' 0' $! ' $9 ;' & &*&)' ? ' ABBO
"9 ' ' ' : , ' 6 * * !7' ' 9&' :&=& ' , &:' ' 6: ! : ' 7? &7
AGNL' k :' 9&' 9 : !7' '& ,9' , 7`
& '0' : !7' ' : * ' > ! ' ABBD
&!' ' ' ' ' & &*& ' ' 6: ! : ') : 9' : ! , ' &= &8' '
; ;' 4LE' :55' ? % ABBF
??&!' ' : !7' ' 6 9' 6: ! ' 2 ' ' ? ' ABGO
&&=&:' H ' $' 9&' "' H 9 &' 6?' k &8' J& ?`' ? ' A) B
"&!:' 0' - ' : ! , ' . & "! ;97' ' 6: ! : ' I !?' AGNF
6:?& ' . ' H ' : !7' ' 6: ! ' 2 ' ' ? ' ABBO
@)' : !7' ' &8' J& ' 2 ' : ' > ? ' ABBO
6! &!' ' . ' : !7' ' 9&', 7' '2 , ! ' 2 '6 ' ? ' AGND

I ' ; 1$" $$

KAM ;

- &!<& ;; !?' 2&! ::6 ":"&:,9 ,9 &' ?&!' 6: ! :,9& ' & ' 6 ?' ?&:'
* * 8& 9' ' 6: ! W' : ! :,9&' > 9&<' ?' I= ' ' 6 ,9'
6' &! ' AGNO
::' ' ' : 6 ' : !7' ' 6 9' 6: ! 'ABO4CEF' ? ' ABGA'
,<& ' ' ' ! >6 :' ' 9&' & ! 7' 9 : !7' ' &8' L& ' & & *& ' '
" ' ? ' ABGB' :
" '0' ' . ?: &' 7' ? ' ABGB

' I I = ' 4LV *

GBN ' .

0& <:' ' .! =&! *& ' '2 , ! ' 6? ' ABGA
CCCCCC' 9&' 6: ! : ' &:' 'ABGO' *>! ?"&' ABGE
> &!&'$'$' !7' : !7' '9&', 7' '2 , ! ' 2 ' ' ? ' ABFB'
"'+' -' : ! , ' ?' : : , ' ,, 6 ' ' &8' 6 9' H &:' '2 ' '
? ' D'&? :' ABOD' ABOF' ABEL' ABFE
CCCCC $9 ;: ?' ? >6!"9' ABDF
CCCCC <: ?' ? ' ABDF
!&' ' ' : 6 ' ?' * * 8& 9' ' 6: ! ' ? ' AGNL'
6::& ' ' ' .& &: :' '] 6&& ! ?' 7? &7' ABBB
H& 8 ! 9' H ' ' : , ' ,, 6 ' ' 9&' ! :9' & &*& :' ' 6: ! : '
2 ' ' ? ' ABLD
H&: " ! 9' H ' ' ',& 6!7' ' 6: ! : '$! "!&::' ? ' ABBG

KLM' ; 4 ' =

9&' 8 "' !&'8 !<:' '!& &!& ,&
!'-' 7, ; &? ' ' 6: ! : ' &> 6! &' ABBA(& '0' & <&!'
6: ! ' - , !7' ' - &:' ?' & ' 9&' *&' ? ' ABFG(
6 ,9 : ' 6: ! : ' ,7, ; &? ' ? &?' >7' .' ' &=&7' ? '
' ABGL(& & '$' '- , !7' ' 6: ! : ' "! ;97'KABEECGLM' ?
ABGL

"6:' .' ' 9&(?' 6 ?&!' ' 9' 6: ! ' &' >7' ' ??&!'
? ' ABGA' ,
. :> ! &' H ' &8'LH ?' 6&!:' ?' &: *& ' ? ' ABB4
. !&7' !'. & !"&' &' 7' .' ' & ?&!: ' ? ' AGNF
CCCCCC' &' ?' *&:' 7' H ' ' &&:' 2 ' ' ? ' ABGL
. 6?"& ' ' .' -&& ?&!:' ' &8'J& ?' 6,< ?' ABBF
8&' >&! 'K2 :, 6 ' 9&!>! <&M' &' ?' & &!:' 7' '$' ! 'L'= :'
? ' ABGO
$!<&:' !' ' &'>7' ' ' 7 &' ? ' ABGF
&&:' H ' ' &' ?' *&:' ' !'. ' .!&7' 2 ' ' ? ' ABGL
H <& &?' ?8 !?. >> ' &'>7' '. ! & ' ? ' ABGB
@ ' &' :' ? , ! &'?& ' , : ':7: ?* 56&' 7' ' &" ! &?' $! :'
AGND

KOM' = ' (' 4 4 ='2 0

' & !' ' :* ' 7' 9&' 6 9 !' 'R =&' & !:' ' 9&' &= _' > ! '
ABED
I '.' ' !7' '9&' 6: ! ' 6:9! "&!:' ? ' ABGG
=& ,' ' : !7' ' 6: ! ' I; ! :'> :&?' ' , ' ?';! = &'; ;&!:'
?' ::6&?' 6 ?&!' 6:; ,&:' '= ! 6:' 6: ! '. =&! *& :' 7? &7' ABBB'
. !&" !7'0' H ' .& "! ;97' ' 6: ! : ' ?')&8'J& ?' L ?'&) ' ? '
AGNF
,9: & &!' '= ' &6C && ?' 6 " ! ' AB4O
"' ' ' ?' &8'J& ?' 6,< ?' AB4O
&!&? 9' !:' ' ' 7'9 *&' ' :* ' ? ' ABEL
$& ! &' ' ' *'$& ! &&:' &* :,& ,&:' '& ! 7'] 6&& : ?' ! :> &' AGND'
!P& &,<'$' '?&' $97: , '-&:,! ; ' ' &8' 6 9'H &:' ?'2 '- &*& S:'
?' ? ' ABED
! ;&' ' 6: ! ' ?' &8'J& ?' 2 '6' 6? ''ABFO

' " " G

KA M'

' / $ / H -' / ' '

!!&:; ?& ,&' ' 9&' &, !?' ,&' !& "' ' !' ' $ "&!$:' :: ' '
9
!& " ' ,&' ?& ' $! ' ! *' ABOG' ' ABFA

' $ / -' $) - -

: !?' $! *& & 7 -&> &:' 2 ' 6 !' O!?' &! &:' ? ' ABDN'
$! *& !7 $;&!:' !& "' ' 9 ' ! *' ABLA' ' ABFN
) ' * * :: ' ' ; 6 * ' 2 :' = ' = ' ? ' ABGE
/ * &?' &:' & & I&,6 =&' - ,6 * & :' H :9 ") ' ABOGCEG
- ; * ,' !&:; ?& ,&' ' 9&' / &?' &:' H :9 " ' AB4ACB
!& " ' & :' ' 9&' / &?' &:' H :9 " ' ABFN' K

' ' ' 2 '

69&!' $' 9 ' ' 6 &' ' :' . =&! * & ' & , ' ? ' ABOD
! ? ' ' = ' - !)' 6 ?' ?!& : : "' 0 9!&' ' : : &"' ' & ; P "' AGNA
!? &!' ' : !&' ?&:' & :' ?&' ' 9 &' =&,' &:' $6 : : ,&:' , , ?& &:'
2 ' ' $! :' AGNA
- = :' !' 0' ' 9 ' &8' &? ' ? ' ABEF
" ' ! ' # ' ; 9 ' 9&' ! ' ' S:' :: ' ? ' ABEG'
! ' !' & !7' 0 6! ' ' ; ! ,&&? ":' ' 9&' &' * > ::7 ' 9 ' ? '
ABAF
. / * !?' &' $ ' 6 :' < ' $! ' 6=&! ' 9 "9 ' AGNA
. ! :' ! ' =!&' 0 6 &' $! :' ABND
6&' &' $&!&' 9! : : * && ' 9 &' $! :' ABEFCB' T
&C$ &' ' &' ' !' !!7 $!<& ' 2 ' ' ? ' ABGD
& ! * ' ' ! , &:' ' R ^aU' !!&:; ?& W' !' ABD4
,9 ' ' $&! : ' !! =&' O!?' &? ' AGNA
!"& ') 0 ') " C 9 &:&' * * &!,&' ?' - ; * ,7 ' ? ' AGNF' '
7 !' !' & !7' 6 > "! ; 97' ? ' ABBE' K2 ' ' ; ;& ? I ' 9 ! &:'
S:' :: ' ' 9 M
H : ' &,< &:' &?"&!' ?' 8 !?' ? ' AGNO
H : ' ?!&8 ' 9&' =&!' 2 , ! :' ! * 7 ' ? >6!"9' ?' ? ' AB4B

' I I = '

GBL # C

KLM 0 $

/ $/ -/

!&" , &? &$! ABEOCFA; ! 7 !&;! ? ,&? $! *& !7 $;&!: 9&;&! ?

$/ -7 7 4 * 4 "!
D
/ &? &: & & I&,6 =& - ,6*& : - ; * , !!&:; ?& ,& 9&
/ &?)(!&") : / &? &: & & U : KAM 9 > =&M
2

," @ECKCDFG LFHFD;.; M@E1."

K M % " 6! " *

<?C* : 9 : !7 9& 9?" &7 > 7 :9 9 !?
< ?' ABNF
C 9 9C! &! : ! 9) : !7 9& &8)(& ON; ! : < ?&
C< <6 C"& & , - ,6*& :! "' 9& ;& "' 9& 6 !7
7 6 8 < ABBA
C< <6 9C* :6 AD& ? 9 &:& * * * 7 9 * ? *6!?
< ?'
<6" 8 <6 0? C 9 : !7 T 9& < " 8 9?"6 : 7 <&?
?7& < ?' AGNF

H ! -

0 ; ? C?? !.& * &" *6 ! / : &?>7 ! 8 &;!
< ?' AGNE
:& 9! <6 9: !7 0 ; ! *ABEO AB4G ! ? &?>7 !f 8 &= :&?&? >7 H >& < ?' AGN4 '

C)" @?4;E M@E1. K;D;EFG FDN .H; CFG"

? *: N : !7 0 ; ? ABFE
&7 0 - & $ < ?:= &?&! ?& 9!& &P&96 "& P 0 ;
?& >6!" ABEE
9 0 *&!, & :9 9& $, ? 9& ! : AFBDCAGNN
K 0 9 :; < :/ =&!: 7 6?&: &!&:I , :ACO M
.!&& & &= - !!&:; ?& ,& >& 8&& H *; ?7 ?7 9&
9?"6 0 ; ! : , :9& : , ,&7 0 ;9 2 II =
$ D < 9 * AGNF
.! : H 9& < ? S: *; !&& 8& !< ABF4 ?:?>:&56) &? :
CCCCCC 8 :& ? !! : &8 !< ? : ABGE
$!<&: ! !!7 & 2 - ,< : 2 ? ABGD

U ' (KAM GG ! _

GBO

s

- . s 2 s - s s s 2 /

AFDN ! ,& :&,6!&:s !& 7s ! "9 s s ,6: ?7 s 7s $,&:s & !s 0&!6: &* s
AFFG !: s !s H !s s - 6 ,9s :& &!:s s 6 9s ! ,
AFGA s : 6 s , s !s ?
AFGL s !,9s !: s &,9 :9s s * &: s s 6: !
AFGB : > :9 * & s s 9& & =& s &;6> ,
& 9 *$:s a (= 4 s N ' s . (
AFGG 6:: C * &! , s * ; 7 ! * &? s ! ?& s :<
ABNO ; & $:s , s s &? s !& !" :&:s 8 P&! ?
ABNG . ! ?s - 6,97 s * ?s 7 &I&? s 6::
R ! * s s . =&! * & W s !s : 6 s s 8&?&
ABAD &9 & :,9 "&!$:s R
&: ! s s 9& !?&!s s 0&:6 :s)
6 ? * & s 8s !s : 6 s s !8 7
!8 7 6 &? 8 9s 8&?&
ABAE 06 &s . &! * , s &?&! s , : 6 &?
6"6: s F s &?&! s $, s s J6! ,9s
=& * >&!s LNs , s s &? s "6 ! &&:s 8 :s ?&;& ?& ,&
30 0 s ?& &! * &:s !& :s s 8&?& s ? !8 7
,9 ,9 &!$:s &< K ;& 7M
ABA4 <s s !8 7s 6 ?&?
!,9s ?s s $? ! :s s ! :9s ;! = ,&s s ?! :
ABA4CLO !56 :s s : ":s . =&! !C . & &! s s & "
ABAFs <s s &8s 6 9s H &:s , !; ! &?
9&s $! &s "! :s 6 * 7s s &!=
, C - &, s 6,,&:: 6s ! :9s , * ; " :s s ?
ABABs 9 ! &:s [2s K & * ? &M "s s !8 7s ?s 8&?&
<s s -& * !< 6 ?&?
I & : =&s ! :9s &I :s s &!! !7s s ?
ABAG 6 s 0 :&;9s ?&s : !&$:s / 4
ABAGCLAs 4NNNs ! :9s * * "! :s :& &s s 6 9s ! ,
ABAGCLO ""&$:s , * * :: s s & 56 !7s ?s , s s . =&! * & s !s 6: !
ABLN $:s a Ns (s ((
ABLACDDs ! ,<s ,&s : &!s s 6::
ABLO 06 7s ADs C 8 :s . (' ' s !& 6:&:s ! "9 s s :7 6 *s s !& " s !& 6"&&:s
ABLOC4s !: s 6! * &:& H !
ABLDs 0 s !$:s Ns ?=
ABLEC4s &= : s s = " s 8:s s " ?s >7s 6:< : :
ABL4s &>!6 !7s AD)s ! :9s !& 7s 8 9s "s s = @ &I s s *)s & ,s
" :9s :& ! & * & :s s H &: s ?s ! 9s 6: !
s !: s ! 8 7s ;& &? >& 8&& s ,< s ?s - ! "
ABLFs &> &$:s . (s g
; ! s ADs ; ? : ! :s $!&: ?& s s . !&&,&

GBD # # -

ABLB ! 8 " ? ? ; ? "" , &; ! , ; &
" ! 6: $!&: ,& : !:9 ; ! ?6,&? 6::
6:: !& 7 8 9 $&!:
& : ? H9 &: ; ,&? &56 7 ;& 7
ABLBCOE !?H * & ,< . 2&* !C.& &! & "
ABLG !& 7 ?! ; &" =&: 6, :6: 6::
ABON 2 , ! 6" $: ; (Y(
=&*>&! :9 >!& = ,9 !&, " :&? :9&!&? !7$! ,& &!=
ABONCA : !> ,&: 8 P&! ? -&* ,! ,!& !* : 6 :
ABONCO K' ' ' ! ?6,&? - 6 ,9 ?&:
&" ": !& ,9 , : "&!
ABONC DD " (&I & ?&? * ; ! .&!* &: &I,&; 6: !
ABOA &; &*>&! 6:! : & &! H !: 8 & ? , : 6 $?
, >&! G :: :: ; ?: ! :
ABOAC L ; (! : 6 ;! , *&? ? = ? H ,9
ABOL !,9 AF : G6 (0 8 :: >&! :
=&*>&! AD I 8 :: 9 , : 6 ? & "6& *&
6! ;& !&, " "? *. !&&,&
::6& ! 6::
ABOL DL FN NNN * * "! : &8 6 9 H &:
ABOO &>!6 !7 "" 9 ?: !. !&&,&
06 7 AD &> &: :&!* R ' 4 N>)) 9&B I !?=&*& W
&8 9 ! &! , ! : ? *; 7
> =&!7 :9 &:
ABOD H&9 =& $: 2 T6 - 1 0
ABODCE I 9 ! H !C
ABO4CG $: * :: 9
ABOBCDB . !& !&< 6 9 ! , AN NNN &!: & =& ! :9 &!! !7
ABOF * *] :& C" =&! *& &: > :9&? !8 7
&8 J& ? :: , !*&?)
06 & &; ! " ? ? =&!
ABOFC B &>& : / ;;&! ? 8&! ?
ABOB " :9 9 ! : :;6> :9 9& _ 9 ! &! W
! - 6!9 *. 2&!6 !C.& &! ?
-&,&*>&! A4 &!:?& & J6 6 "" "
LD ;! ,& :9 &!= ?& &" &: 9 : ; 8&!: 6 ,
ABOBC G !: Z H !
ABOG 6 : ; & ; ! &$:# 4 1 (2(
&>!6 !7 AA !? -6!9 *$: &; ! ?
;! !&, " ?&;& ?& ,& & " 6*
=&*>&! 6 >?C6 C & ? ::5&: 9& - ((
& " 6: ;&!:&,6 6:: ? !, > & , =&!: / &:
!& ,9 , 56&: : "&!)
&" ": : &, ! &?6, " ?
ABDN ,9 &,<& >6!"&!$:- & J =3 ;(
,,&:: ! !&?&! ,< H *2 6 $!6::
, / 6 &: / ;;&! ? 8&! ?
! :; ! &8)6 9 H &: !&?6,&?
ABDA ! .& !"& *&8 &8 :$ ((6? 4 ((=
&>!6 !7 &8 * $: - = GN
:: 6 B& !$: 4 (. ((6 ; (# H& ,&!%
6"6: ! >&! $&& $! *& : &! " ?
ABDACL & I $!&: ,& : !:9 ; $!6::
8: *) ! "", ? :&! : ; ::&? 6::

ABDF &>!6 !7 B !&?&! ,< H * 2 :6 * * : 9& * > &? - & : $!6::
R * &W ! : = ! K &>!6 !7 ABDBM
!,9 AN $ 6: [m) ; : ?= : !7 69,
;! D $, , , ?& 9& :
7 $, ? : 6!> ,&) H 6! & *>&!"
h 56& 6 ! &
06 7 AF 6: ! ! ; : , ,6 ;7 &!! !
h LN 9& 8 : &?&! - & ?&,!&&: ? : : 6 9& ?&!>6 ?
, >&! AN && " &! * ! >&! : &; ;& 9& *
=& * >&! D'L> 8 : &?&! ! ; : ?& & & ! * 7 9& ?&!>6 ?
,9 = ! = & . =&! !C . & &! : &! >&!
ABDFCEDC !? ?" . =& * !C . & &! . ?
ABDB :: * ? P&" S: # 1 # !
, 6 7 : N 6 a ((=
0 6 !7 ALCLF 6, ,&: : :6!!&, $ &! *
_ LN - & 9 9! : 2 - & * !< , ,&: !&?&! ,< 2
- ! : 6 ! 6 " ,9 &: 8 "C : & 8 9 - & * !<
&*!6 !7 B ! !!7 * 9 &: > :9&: " "& =&! =&!& " 7 _
AN $ 6: [: ,6 >&" " Y% . ? > &: : 7aW
L AF $! * 6 " ' >7 . ! ? - 6<& 6:, 7
LL: LL - : 6!> ,&: ! ,& > 6 9& $, 56& :
LL c 6: ! ; ;! , * : * ! 8 * * > !? C2& &
LL LO . P 6 ,&: 9 : !&: " 9& !& ,9 9 * >&!
L cN !&, >,!! , ?&: ? ! : $! :
LL LD 6 :C$9 ; ;& >? , &: 9& &;6> , ;! , * &? $! = :
. =&! * & * ! & ? &?!6C
L:L LF <\ ) H !<:9 ; : $! :
!,9 A . ! ? - 6<& 6 ?& "! : !& ! * :
LL c ; ;& ! < ! - & .&! *
LL W & ?& >&!" >&! , * * && ?& * ?: 7 4 (6
LL c 9 ! &: >&! !? ? $ &? * ; ! * 6 " &: '
K : 6 M
L: 4 &8 : :6 * * : * && " 9& = !) &:
LL F * ! &: , !,6 ! 9& $ 8&! : ?& &: 9& 6?& 9&
!& ,9 &;6> , ! &" ; ,7
LL 0 $ 6: [; ; : >&! : !7 * &
LL ALC0 2 & ! :&: :6, ,&: : 6 :6!!&,
LL C E : ? ? : 6!> ,& &!
LL AD &: " * ? "9 & & * &> ! * 6: !
LL $: ["! : : 6 9& $; &:
8LL AE * ;&! &: "! : 6 ! 6: ! ? * :
LL c ??!&: : ! * 6 " ! $! * & ?& * ? " !&:; : > &
: !7 , =&7&? 2 & >7 9& $ & K !,9?6<&
&;9& M
LL c _ 9& $& ; &: 9 ! * W "! &? >7 9& $ &: 6 ,
6? ;&: ^
LL A4 - & * : ! ANN NNN 8 !< * & $! :
LL c !&?&! &< 6"6: 6: " : 7 ; : 7 >&! : !7
LL : &: ?& : :6 * * &? >7 9& .)) ? - 6<&
LL AF * ;&! ! &!? ? , ,&?&: ^ ?& * ?:)) & 6
97? 7 ,9 :& $!&: ?& 9& : !7 89 ,9 6 ?&!
6& ,& [::6 9 , !! &: _ !,9 ? ;! 8: W
LL LL H * / ? ; ; : * * :: !& ! * Q
: 6

ABAB !,9 AB !&?&! ,< H *2 $!6:: :6** :* *> &? - & : ?
>& ?&: * : !:9 ; 9& $!&::: :6!!&, &!
LL Ca L U (X' 89 ,9 9& 6: ! :&= ,6 &%
AG ! ; :8 9?! 8 ! *' &! >&! : !7 ; ; &?'
LL LN &8 : 2 ! >?, &: = 6! I *
>&! >&" :
LL U ! &: 6"6: 6: =&! ; ; : >&! : !7'
LL LL !&?&! ,< H *2 $!>: !& !&: $:? *
&I ;& : 9& 6: ! : ! *2& ,& ?;! , *: &;6> ,
LL5 9 ! &: >&! &?* ?&, !&: 8 ! 6: !
LL BN & " ! ; :? : ;&!) !& ,9 !&= 6 ! &: :56 :C 6
LL OA 7 4 (*&& : ! < !
;! A A $6> , &8 $!&: : 8: ! 6:&:"!& ; ; : 2 &
LL L && " * > &? - & $!6::
LL .& &! -6! ? ?6,&:$; ! ;: ?&, !& !, ;&!
8 9 9 ! &: >&! (9& $;&! &:9 : ,
LL U -&;6 &!>) : 6 " ! $! *&
LL - :9 ! ; :6; ;!&::: :6!!&, ,9 &:8 "00 : &
LL 6!& S !S:"!& 9 ! :?&* : ! ? ?
LL 6 " ! $! *& ?:: =&? K!& ::&*>&:06 7 LM
LL . &!* ,- & ,< / 8 &?"&:$! = : . =&! *& ,9 &:8)%
: &
LL 6: ! ?&, &: :6>* 6 , ? 7 9& ! < !
::&*>7)
LL LE 6: ! : 6 ;6> :9&? >7 *;&! !& !? ?
R 9 * S: : 6 W ? >& !& . &!* ,- & C
L L4CA 6 ? :6; ;!&::&: ! . ,
LL L I ! !? !7 - & &,< & >6!") ,98&! ?&, !&: &56 7
& &, ! ! "9 :
LG $ 6: [S: ,7, , ?&, !&: " : 9& H !
7 L $!6:: : 6 ?&! H ! "& <& ! ?&! , ! *' 9& - &:
LL E =& *! !? ? $:9 !&= 6 : : $:& "!&& '
:6!!& ?&! $!6:: :
j FCAF : " ; ; != &P? : * ::&: 6 8&! K ! :9 *> :: ? !M
LL AO !: *&& " ! < ! ::&*>7
6 7 : ? :: =&: & ! $, * * && 2 &
LL A4 >?&* : ! = 6! $? : 6& ::&*>7
$! : ? :; &!:&? >7 9& . 6 !?
LL ' S : ; &: ? : 6
LL c && " "! *? &* ?: : 6 "9 : !
LL AF * ;&! ! &!? ?A ? &: ! *' 2 & :>!6,<
LL LL $!6:: : 6& ::&*>7 *&&:
LL BN 2 , !7 $&?* &:& =&! 6: ! : .
06 & = "!&: ;& : $! "6&
AN ?& &<7 !&, ; 6!&: 2 ,& P
c AOCF "9 " $! "6& 2 , !7 H ? :,9"!
(AD $! ,& >&:, H ,9 !,&? ,,&; & &= 6 !7
: 6 !&: " : ? 56 : , 6 7
LA H !) ; : > :9&? >7 ?&,!&& !& ,9 . =&! *&
"6 !7 ! : $! : !& ,9 . =&! *& ; ; :
= " , - , ! 89 !&: !&: !?&!
c LG !,9?6<& 0 9 6: ! ,9 :& ; 0 2 ! < !
06 7 B ; ; *& 6 ! C >&! : !7 2 &
G 0& ? :6; ! &? >7 - & !

. (= ' - !

A DB 06 7 □□' &;!&:: ' >&" :' ' ! ,&' . !& * * & ' ?&,!&&:' !&: ! , '
/ >&! 7 ' $!&:' ?' ! "9 ' ';6> ,' * && "
8 6 " ! ' $! *& ' ! &:' !' 8 !' " : ' ! '
F_ ; = 2 ' & &!:' ! < ! ' ?' ;; :' !&:; : > &)'
: 7
= ' ' 9&' 6: ! ' ? * :' * && :' ' 2 & '
LL L4 ?& P<7 ?& & :' 9&' $ &?* &:&' ' 6: PP
LL LF / ' ' $ &? * ' $! * ' ?& ' ?' 2& ,&' ?&, !&?'
6"6: ?& J<7 !&, ; 6!&:'
LL □ * ;&! !' &!? ?' A !& 6! :' ' ,9 >!6
LL &!&= <&:' 9&' &I ! !? !7 ; 8&! ' ' $ &' ' 6 " !7'
LL L4 !6,&' ' * &' >& 8&& ' $!6:: ' ?' - & * !<
LL LG 9' ' * ; P' !' !!7 * 9' ?& & :' &!:'
&; & * >&!' D 0&/ , ?' !& : &?' (' ' !
LL F ?' 7 ' = 6!' ';& : :' ; ::&:' 6: ! ' = '
LL □ 8 :' - &' ? ; :' : 6 ' ,!& : "' 9&' &?&! ' $ 8&!'
LL A4 9&' H << , ' ::& * > 7' ! &:' !6,&' ' * &
LL AF 0& , ?' = ?&:' 6 " 7' ! * ' !
ABCG' 6!?&!' ' 6&!:8)?' ?' ,9 8 :<7' ' ! < !
LB' 6? ;&:' * >' * 6!?&!' * >&!"' ;; &?' * * ?&!C C
,9 &' ' 6 " !7' >7' 6: ! ' . =&! * &
LGC , ' F' 0& , ?' ?! =& ' > ,<' 8 !?:' ! C
, >&!' O' 6: ! ' . =&! * & ' ?&, !&:' 8 !' ' 6 " !7
' 4CF &, ?' 2 & ' &= 6
' AF "9 ' ' 9&' * ;&! !' &!? ?' ' * P
' && 6: ! ' = ' :6 * * &?' ' * && ' ' !& * : &!'
U' L4 * > !? * & ' ' 2 & ' >7' H ? :,9"! P
U' K 0& , ?'! ; :&:' ' 6 " ! ' !,&' & * ; "' '!& &=&' 2 & '
= * >&!' A !!&: :' >) ' ' 2 & ' ,98 !P& >&!"' : !7' ; ; &?'
c' c & , !7' $!6:: ' : !7 6 ?&!' 6 ' ! ?& >6!"'
W' &8' 6 ? * & ' 8' ,,&; &?' >7' H * ' ' ' ?'
U' G !&,6 ' ' >&! ' 6 *
'' AB :: :: ' ' :: ' "9 ' ' $ 6:' [' ' , & '
- &,& * >&!' L >?, ' ' * ;&! !' &!? ?' ' ' 6: ! ' ' = 6!' '
! , :' 0 :&;9' ' k * ?&' ;6> ,' - &,& * >&!' LN`
j' 4 $!6:: ' ::& * > 7' ? :: =&?' ?' ' $!6:: ' : 6 '
;! * 6 " &?' >7' ! 7 ' &?,
U' AB . "& * '>&, * &:' 9& ?' ' 9&' = 6 '
I 7C 6!' 6 >!& <:' ' &! :' ' 6:: ' ?6! "' 9 :' 7& !' 5
$! 6"6&:& ,,6;7' "
ABDBCE4' !?' - 9 6:&' . =&! !C . & &! ' ' ?
ABDG' 0 6 !7' W' H ? :,9"! P' ,,6; &:' 6? ;&:
4 * " ! ' ! ;:' 6 ?&!' . !"& ' ?&, !&' 9& !' ?9&: ' '
"' &!? ?&:' : 6 ' ?' ' * !,97'
j' LO !&?&! ,<' H * ' 2' &" &:' 8 9' ! < ! ' ::& * > 7' T
&>!6 !7' ' &', ! * :' &8' $!6:: / * ' : 6
j' FCG $ 6:' [' ;;& :' ' 9&' $ 8&!:') 6> ,' ;! , * &?' '
* &
LA &' ' . 6 ! ' - 9 6:&' &I &:' $6 >
!,9' 9 !>&,<&' ! * :' ' : !7' ' ?' ; &?"&?' '&I & : =&!& ! * :'
' ?CF' ,98 !P& >&!"' ;6> :9&:' ' : 6 ' >7' * ;&! ' &?, ' ?'
? :: =&:' 6: ! '
h' AG' 6 " ! ' -&, ! ' ' ?&;& ?& ,&' ::6 9!&:; : > &
. =&! !C$!&: ?& W

ABDG !,9 LO ?& P<7 ?& & : 9 ! &: >&! ' ; ' $ &? * ' ' = !
j ' LB ' ! < ! ' ::&*>7 :6:;& ? !& : 8 9 6: !) ' ? & &,
9& "' ' $!6:: ' .&! * ' * ;&! *!
;! ' D 8& 7C& "9 ' .&! * ' &: ' ,,&; ' ! < ! ' !&: 6 :
. . & ; ?(.! ? -6<& ' 6:, 7 ' !&: !&? ' ; 8&! ' >7 43! =1 '
j ' AD ' 6 " ! ' &;6> , ' ? ?&; : ' ' ! , : 0 :&;9 ';! , *&?'
j ' LB ' I ' 8&! 9 * H ' ? :: =&?
U ' ON ' . ! > ?' !&;6 :&: ' 6? ' ? ' !& ,9 !,& ! *' *&'
7 A =& ' ' ' * ' >& 8&& ' 6!<&7 ? 6:: ' !! "&: '
! :6;;!&:: ' ' !&= 6 ' ' ? = ' ? H ,9 '
j ' O ' *> !? *& ' ' 6? ;&: ' >&" :
' ' $ &! * ' ? ' , 9 *' &= 6
1 ' $!6:: ' ! ;: :6;;!&)' :6!!&, ' ' I 7
j ' AO ' :6!!&, ' ' ?&
' ' AB ' ::6 9 ::6&: ' 6 " ! ' ;! &: ' " : ' 6:: ' &! &!& ,&'
' LA . !"&' !&, ; 6!&: ' 6? ;&:
N c ' &!= &8 ' ' ! , : 0 :&;9 ' ? ,9 : ' ' ' H !: 8 '
L4 ' ' ::&*>7 * "! &: ' ! *' ! < ! ' ' 6 " ! '
' 6: ! : ' & &! !& ,&
L4 ' ? 1= (! ((' K$!6:: ' I /7 ' =&!M , , 6?&?'
j ' ON $!&:& ' & &, ! ' 8 ' 9!&& " ?&: ' ! ?6,&? ' $!6:: '
7C06 &' ' ' !&:, ' 7 /$:' !& "%9 ' &!! !
06 & ' ::6 9 !&& &!: ' 6? ;) ' ? ;! ! "6&: ' 6 " ! ' $! *&
' 4CA4 ' ' ::&*>7 ' 6 " ! ' :& : ' 6;' &"& ,7 ' * ; !&
? ?&; :&: ' = c Y c ' :
h ' LECON ' $!6:: ' ! ;: :6;;!&:: ' :6!!& ' ' ?&
' ON ' . ! > ?' &= ,6 &: ' *&
06 7 O ' . !"&' !&;6 :&: ' 7 6 ! *' ,:
' A4 ' H 9 & &!! !' ' *&
j ' AB ' 6: ! : ' !&, ; 6!& 6? ;&:
j ' OA ' &! ' ? 6 " ! : ' ?& & &? ' &"&:=?!' '
6"6: ' G ' 7 6 ?& & : ' : 6 9&! ' 6 " ! ' ! *7 ' &*&:= !
AACAO ' ::6 9 9 ?: ' =&! 9 : ' ; 8&! : ' . !"&' 89 ' &" &: ' 9&
:6!!& ?&! ' 6 " ! ' ! ;: ' 2) :
' LD ' &" : ' ! :6!!& ?&! ' 2& ,& >&"
j ' LF ' ' " &: ' 6 &I &' 6: ! ' ! 6 *;9 ' ' 7
, >&! ' 6 , ' ' $!6:: $: ' / $% &: ' ! ' ' ::&*>7
I 7 ? =&! ;! , , 7 8 9?! 8 ! *' 9& A ' / W
' ' 9 ! && ' 6 " ! ' "& &! : ' & ,&, &? ' ! ?
' I&,6 ' ' AAD , = : ' 6 " !7 ' , 6? "' 6 : 97 7 '
6! = & ' * 6!:<' >6 ?: ' &! ' ' $& ! ; = =:<' ' *:,9 <
ABEN $!&C ;9 & & ! 9&!9 ? &?) ' - ' <
0 6 !7 G ' $ &?* &:& $! * & ' ;;! =&: ' 9& ;& ,& 8 9 6: ! '
&>!6 !7 ' ,, !?' 8: ' ' $ &? *
j ' LL ' =&! ! * 7 :&,&?&: ' ! *' 9& YY / W
!,9 A4 ' 6I$?6, ' ,
06 & G ' $, ' , 6>: ' ? ;6> ,' * && ": ' !> ??& ' ' ! ,&
06 7 &, ' ' 7 6 ! *' 6 " !7
j ' ' $& ,& : " &? >& 8&& ' - & * !< ? $!6::
&; & *>&!' - :: 6 ' ' - & ' &::&C ::&' ' !& 6: ' ' = & 6?"&'
' A) ' &= = ' ' 9& ? .&! * ,' - &
, ' C = ' ' ! ;: :& ' >7 = ! ' ? $!6:: ' ' &::&C ::& '
' =& *>&! A4 ' ? ' 9& R / W
j ' LG ' * P $6 ,

GGN .0 (= ' - 3

AB N - &,& * ' LO' - !&:?& ' ! !& ,8' ;&)
!6,<$:' 6 ! *' ! %>& 8&& ' 6 !0' ?' 6: ! (
: 6 ' ,' ' 6: ! ' ^
ABEK A' 6 :' ; & ' !& &8 :' !& ,9' , *' ' ,6: ?7' ' 9&' 7' $,&:'
9 !>&,<&' ?& * ,! :&:' , m' ?' ; ! = , ' " =&! * & ' ' ?
ABENC' 4D' _ ;) _' &>& ' ' 9
A4EA' . >&! $:' ; ((1 ' R ' G
; ! ' ' !' * ;&! ' 6 , ' ' &' &: > :9&?' ' 6: !
' &= 6 ' ' ? 9 ' ' $! 6" ' = ' (
7' A4' ?' . &! * ,' &?&! ' , * ; & & 7' !&: !&?
' j' &,!&' ,&' 6: ! ' ?' $!6::
06 &C' :' :&' ' R - ' $, , $' , ?&
06 7' AGC 6" ' AN' !& ,9' &" : =&' ::& * > 7' !& &, :' ; ! &, ' !' , C
' : 6 ' !&= : ' ?' :' ; ! ! "6&?
6"6: ' ::6 9' & =&:' 6!<&7' ?' " &:' ' " ?' ?' *&! , '
, >&!' ; :9' , !? ' 8 9' $;&
-&,& * >&!' ACB' . '4'] ' ' 6 :' :) & ' ::& * > 7' ? :: =&?
' AO' ,98 !P& >&!'' > :9&:' 6: ! ' : 6
' LA' ! 6 :' ; & ' & * ; 8&!&?' K>7' 4 ! = _' ' ?! 8' 6;' &8
!& ,9% : 6
6>* ! &' & &"! ;9' ?' >& 8&& ' - =&!' ?' :
. !& ' I9 > ' ' ?
>! " ' ' &56 ' & &, ! ' ! "9 :' ' &,< & >6!"% ,98&!
ABEAC' L' &: ! ' ' 9 ,' 9 &! !,97' ' " ?' ?' ?
ABEACB' 6! = & $:' , * ; " :' ' 9&' * 6!' ? : ! ,
ABEL' & * >&! $:' ? ' (1 ' . 0 X[' (' 5 :' 1=
0 6 !7' AF' ?' =&!' =& ' "! :' ?&;& ?& ,&' ' ! :=
' 0 C &>' !& ,9' : 6 ' ;! * 6 " &?' KO ' ADM >7' 6 :' ; & '
8&?' >7' ;&! ?' ' :&=&!&' !&;!&:: ' ?' ;! :,! ;
0 ' LBC 7)' AN' !&?&! ,< 2 ' ' -& * !< !& ,,6; &:' ,9 &:8 "C : & '
; ! ' R ; ! ' =& * & W' ' ?
7' 4' . ! ?' - 6<&' > :9&:' 9&' : 6 ' ' 6:, 7
=& * >&!' LCLA' (' (' T ' ;! , * :' 6 :' ; & ' 9&!&? !7'
* ;&! !' ' 9&' !& ,9' 89 ,9' :' ! &?' >7' 4 ! = '
' D' = 6!' >) * &:' $! * &' : &!' ' $ &?*
-&,& * >&!' F' R' 6 ' ! : W' & ? '" ' &I&,6 ' ' ! , ' PP '
?' 9&!' , :; ! !:
j' AN' 9 '6 (' ' ! ,&' &: > :9&?
: 6 ' , ' !' &8' J& ?
&, ?' 6! * &:& H !' ?' ! :9' &I ' '$&"6' K-&,' LNM
-! '" ' <&' ' ! & *' >7' -6 ,9' . =&! * &
ABEO' & & * & ' ' &!"7' &:&!=&:']6&:) 6' ?
! &; ! ' ' , = , :' ' 6: ! ' 7' > ? &?
. ?: &$:' !:' 6?"&
0 6 !7' ,9 :' A !& ;& :' 9&' : &! '] 6&: ' ' !' * ' &7 * 6!
j' LN' -& & ' ' 6!<:' & &"! ' ?&;& ?& ,&' ,< 8 &?"&?
7' LL' $! ,&' & :9 < ' 8 9?! 8:' ! * ' : ; ?
06 7' B' * * ? !&' $&!!7' ?' ' * &! , ' :56 ?! ' = : ' &? '
, >&!' :; ? !:' ' ? = ' ?' H ,9 ' !& !&' ' 2 &
' 6 ' ?&* ?:' 9 ' 6:: ' :9 ' &= ,6 &' ? H ,9 '
=& * >&!' ON' 6:: ' &&' ?&: ! 7:' 6!< :9' :56 ?! ' ' ;&
ABED' &>!6 !7' LO' =& ' ' & * & ' ! :9' !&, " :&' ?&;& ?Q
& ,&' ' ! "&' !&&' &
' ;! ' ! * & ' H !' >&" :

A)G -&,&*>&! .)!)!)$:;* ;9&(- /4 (K(
;; &? H ! :&!>! 9U &"& 9& $! ,& 1=$!6::
06d!&P$!&:?& = &I,
:& 2 6 &&! *?=&*& " ?
AB G04A ::& ? = ? ! ;!,&?6!& ?&: ?$& ?&
AB4N 0 6 !7 >?&$: **&!, !& 7 8 9 ! ,&
!,9 / 6:, 7 ? 9&) 8 9 $&?*
j LD !& 7 6! ,&?&: ,& ?d=7 ;&
7AACLF . !>? ? &R 9 6: ?W ? ,7 ? <&$ &!*
j OA !* < 6::
6"6:LLC &;&*>&!F . !>? ?: ? * ? ?& &!:
;&:
, H AL . !>:??$:=, !7 9&2 6*
AO 2, ! ** 6& =?&: 9& "? * ;&:
j LN) 9& , >&! 9 !&!W;!;:&? ! 6 " !7
LACL ;&: ?),7?&, !& !6 8 9 $&?*
j LE && " . !>? ?2, ! ** 6& &
=&*>&!D 9& !,9&: ?/*>!?&, !& !6 8 9 $&?*
LD -&,!&&:;&!* !&&?:,6:: !& ,9 ::&*>&:
=&!7 > :9&? -6,9 :?&:
AB4A &>! !7 AO% . &
j AG &: ;!, *:&* ,; 6:: &!
!,9 6:: "! :, ,&:: : $?
j AF 9& "? *, 7;!, *&?>7 9& !: $! *&
, >&!OA ! ,&) *? ? ; 6 & , &,?&>:! * &I,
-&,&*>&! & &*& R !& # 6!>&8&& " ? ?/ &? &:
-& 9 >&! $! ,& :! " ?
AB4L 06 7 &?&! &;!= &&! ! &=&: 9& &!:&7
6"* LG . !>? ?&& &? ?,;6!&? ::!* &
&;&*>&! :* !,<>&, *&:$!&:?& 9& $!6:: :!7
, >&!LL $!=: . =&! *& .!&&,&?&;:&: " 9
8&?:9,**6&:!&,&=&:&C"=&! *&
AB4O 0 6 !7 LA &=6 $9 ?>&" :
06& !&,9&&! &I,
j 4 $! ,&H * -&*!<!&," :&?: &!"& " .!&&,&
=&*>&!-&9 C&?&!,<2 -&*!< ,9&:8 "C :&?&, !&:
!-6<& 6"6:&>6!"
;& " 9& ,9&? &" , **&!,&
A)OCFL !H!:)
ABBD &>!6 !7 A :!C$!6:: !,&:,,6;7 ,9&:8 "C :&
7LE 8;::&?;&!* " 9&!"9: ,*> ! ,&
6"6:-:;6&: ,9&:8 "C :&>&" :>& =&& 6:! ?$!6::
, >&!AN =& *&&:]6&>&, ?:,6:: &?&!
&;&*>&!AE ;& $:, =& 8 9 2, ! ** 6&;!*:&:
&=,6 *&
=&*>&!LN &!* 6:: 8 6!:
-&,&*>&!B $; ,7, ? 7 >6:;6>:9&?
$&: : !&&? !*:&!?* ?* ?& ?8&!: $?
&,=&, 6,: !?6,&? 6::
" 6!& .&&= =&
AB4E &>!6 !7 -&<:;*;9& /,; &:9& 2 =
-&,&*>&!AN -&9 &;? &"6*
! !!7$!<&: !:9 :&! 0;
AB44 , >&:6,,&::6 7 ?

@ ‘ ‘

"& J&& ‘ , , (‘ (K6$9%‘ @ ‘ ! (0 ((‘
0 , ‘(‘ %& : ‘ @ ‘ "($1 ‘
2& : 9 ‘ (%A?? %%$69‘ 6B‘ 4 69&% $ %‘
$9 ‘ ‘ %L ‘ ‘ (‘ $9 : L% $ %‘ 6B‘ ‘ ‘
"&% 9‘ =& ‘ M6 J$&9‘ ?@$ 6 6J ‘ ‘ ‘
"@: 9$ "9$3‘ ; 9 &9‘ 6B‘ 8A N O‘ &11 %%$69‘
6B‘ , ‘(, ‘‘(,5
"C: A +& 4$: ‘ ; A &9‘ 6B‘ 89 O‘ , ‘‘
"@: A K$: ‘ ; A &9‘ 6B‘ 8A N O‘ (P‘
B6 4 % CO‘ ‘ ‘ %L (, (, (&9 :‘ @ ‘
8 & O‘ 6B‘ <& $%‘ , , ‘ %L (: & @‘ 6B‘ , ‘
"C ‘ N $‘ =69‘ 2&=& $&9‘ % & % 4 &9‘ ‘
"C : 9‘ > J ‘ +& 4$ 69 >6 : 69‘ B6Q @‘
& ‘ 6B‘ *6 69$& ‘ ; 1 & O‘ (&9 :‘ @ ‘
;16 $%@ * @9 . : %L ((B6 6J9?6 $1O‘
6B‘ %L ((, (, ‘(B6 4 %‘ &‘ 16& $ $69‘
4 9% O‘ G H‘ , 5‘ %L ((&9 :‘ @ ‘
1&A% % 6B‘ @ ‘ * $4 &9‘ & ‘ , ‘ L (
%$J9%‘ , ‘ (1@& &1 ‘ B‘ ! ‘(, ‘ (
, ‘5(&9 :‘ @ ; ?&9$%@‘ 4 & $&J %‘
"C69 ‘ 6A$%‘ +A9J& $&9‘ 96= % ‘ , ‘
"C6 J9 % < 6 1 $69‘ ; 61$ O‘ ‘ F
"C6A ‘ : 4 69 : ‘ R 91@‘ $ ‘ ‘ ‘
"C 4 336‘ ? &%&9 ‘ 46= 4 9‘ $9 ‘ , (‘
"CO%%9&‘ @ ‘ & ‘ $9‘ ‘ ‘ %L
"1& 4 &9$&‘ $9%99 1 $69‘ $9‘ ‘ 5‘
"1@& %$N‘ &1LA$:‘ CO‘ 2A%%$&‘ ‘ ‘
"1%‘ +A9J& $&9‘ 1& 4 ?‘ & ‘ ‘
" : & 4 ‘ : 4 69 : ‘ <& $ &9‘ 6BB1& ‘ ,‘
" : & 4 %‘ *@L %‘ R &91$%‘ " 4 $1&9‘ +$6$% ‘
$9‘ 69 : 69 ‘ , ,‘ ‘ %L
" : &$: ‘ 1&?$ &‘ 6B‘ ; 6A @‘ "A% & $&‘ ‘5 ,‘
%L (‘5
" : C J‘ *6A9‘ & : $ 4 $ ‘ ‘ $
" : $&96? ‘8 & O‘ 6B‘ ‘ ‘ &9 :‘ 6 : 6‘
& &1@$&‘ ‘ %J ‘ &9 : ‘ ; =$&‘
" : $& $1‘ M &?6 $ &9‘ B ‘ $9‘ (, ‘
"B$ ‘< 9$% "AJA% ‘ " 6@C$ 6?‘ 6B‘ <& $%‘

"BJ@‘ &$% &9‘G 2 5H‘ *@&?‘ ‘/2A%%$&‘
&9 :‘ ,
"B $1&‘ ; 6A @‘ 9J $%@‘ &9 :‘ <& 1@‘ $9‘ G ‘
‘ H‘ *@&?‘ 9‘ G , H(2 $ $%@‘ A ‘ $9‘
‘
6 (! ‘ ; : $%@ K6 A 4 & ‘ ‘
"J&%%$3‘ 6A$%‘ 9& A & $% ‘ ‘
"J 9‘ ?AC $1&9‘ & &1N‘ 69‘ ‘ ,‘‘
"J9 ‘ <& $1N‘ " T&9 : ‘ &9%‘ 2 $ $%@‘
6BB1& ‘ $9‘ 9 : $& ‘ ‘

"J &‘ ? %$: 91O‘ 6B‘ ‘ , (‘ , ($ B‘ 6B‘
‘ ‘
"J &4 ‘ =6 A $69& O‘ 46= 4 9‘ & ‘ (
* 6& 6 ; &=69$‘ ‘ <$ ‘ & ‘ ‘5‘ %L
"@4 :‘ BON BB 9 : $‘ 8A N$%@‘ &4 C&%%& : 6‘
$9‘ <& $%‘ ,
"$: 3A‘ 1 &9‘ L9 :‘ ‘ *@&?‘ +‘ G H‘
4
"$JA9‘ 8 & O‘ B‘ ‘ , (, ‘
"$9& $ &=&N‘ *69= 9 $69‘ ,‘
"$ ‘ 9$ ‘ ?6 A $69‘ 6B‘ ‘
"$%9 ‘ $= ‘ R 91@‘ & 4O‘ & ‘ 5 ‘(5‘‘ ‘
"N 1@ : $‘ 1&? A :‘ CO‘ 2A%%$& ‘ ‘ ,‘
"N&%@$‘ ‘ !‘ B‘ , ‘
"NC& ‘ @&A‘ %69‘ 6B‘ <6%‘ 6@& 4 4&: ‘ ‘ , , (
‘ ‘
"NN 4&9‘ *N4= 9 $69‘ 6B‘ ‘
"N%&N6B$‘ =&9‘ 29%%$&9‘ K6A 9& $% ‘ ‘ %L‘
!= ‘ 91 : 9 ‘ @ ‘ , , ‘ %L ‘ ‘ , ‘ ‘
" &%N&‘ %& ‘ 6B‘ CO‘ 2A%%$& ‘ , ‘ %L (‘ ‘ ‘
" C&9$&‘ : $% A C&91 % $9‘ ‘5‘
" C&9O‘ % 9‘ "A% & $&‘ ‘5 ‘ %L
" C ‘ < $91 ‘ *69%6 ‘ 6B‘ > &‘ 2 $ &$9‘
, , (, (&9 :‘ M&?6 69‘ + ‘ , (, (,
&9 :‘ $ $& 4‘ ‘ B‘ < A%%$& ‘ (&9 :‘ @ ‘
; ?&9$%@‘ 4 & $&J %‘ , (: & @‘ 6B‘ , ,
" C ‘ " T&9 : % & $9‘ R 91@‘ ?6 $E
1&9‘ (, (‘ ‘‘
" C &‘ : $% $1‘ 6B‘ ‘ ‘ ‘
" C 1@ ‘ " 1@ : AN ‘ 6B‘ "A% $&‘ , ‘ %L (‘

$ @ 4‘ : A& : ‘ > 4 &9‘ K A $% ‘
" 16 &‘ C& ‘ 6B‘ 5‘
" 16O‘ R : $16‘ 2691& $‘ *6A9‘ 6B‘ ; ?&9$%@‘
9% ‘ 5
" : 9 O‘ 9&=&‘ 6 N% & ‘ , ‘
" & : $‘ " & : 6‘ & $&9‘ ?6 ‘ ‘ %L (5‘
" %%&9 : $&‘ B6 %%‘ 6B‘ , ‘ %L (, ‘ ‘
" T&9 : ‘ ‘ 8%& ‘ &9 :‘ 2 9‘ , ((
‘ %L (‘ (&9 :‘ *@& % ‘ 6B
; : 9‘ ‘ %LL
‘ + ‘ 8%& ‘ &9 :‘ @ ‘ * $4 &9‘ & ‘
, ‘ , ‘ , (&9 :‘ "A% $&‘ (&9 :‘ @ ‘
$9J‘ B‘ < A%%$& ‘ , (&9 :‘ @ ‘ "A% 6‘
< 4 %%$&9‘ & ‘ (& 4 ? % 69‘ @ ‘ $B ‘
6B‘ ‘ ‘ , (1@& &1 ‘ 6B‘ , (
&9 :‘ @ ‘ 4 &91$?& $69‘ 6B‘ @ ‘ % B%‘ (
&9 :‘ @ ‘ &$ &O‘ %O% 4 ‘ 5(&9 :‘ 61&‘
J6= 9 4 9 ‘ (&9 :‘ & ‘ T 46 4 ‘

,

:"(D : '&? ' (?
9&0Œ9&B)' ('(: & : 7 '
(!&" ' . (7 ' ' %L (? 9&
2 & ' & ' ,' :5' ? 9&; & ?76 &
%
" T&9: ' & &J 6 J =$1C'< $91 '6B'; =$&'
('
" T&9: &' QA 9' 6B' > &' 2 $ &$9' , , '
"NT&9: 6= ' B6 %%' 6B' ' ,'
" T$%' 8%& '
' $ $C& : ' ' + ; $9J' $ @ 4'
" B $' >$6% ??$9&' & 1@$69 %%' ,5
$ 6 $6' & $&9' ?6 ' 5
' :$;6% J96' > %& ' & LA$%' <$:E
469 % 9% ' 6B' :A1& $69' ' ('5(
&9:' & $&9' R : & 9'5 (' 5 (' $ %'
5
" B69%6' ' U$9J' 6B' ;?&$9' 5' %LL'
" B :' <$:96 ' VA@' 6B' :$9CA J@' &9:'
@ ' > N' >$ 69 ' '
" J$ ' %' R &91 ' &9:' , (' &9%?6 & $69%'
,5' %L ' ,
" $ " &' 29%%&$9' &:=&91 '69' , '
" $ A &:' *@$ ' 6B' @&$?9 ' ,''
" $ &' C& ' 6B' ',5'
' M6 @' G;' "B $1&H' 8 & O' B' ' ''
" &@&C&:' ' (' ? 61 &4 & $69' & ' ' 5'
(' " ' ' 5'
' " $ ' $%$9J' $9' '' 6
" $T' WA %' R 91@' ?6 $ 1&9' '
"$ &' @ ' C& B ' 6B' , ' ' 5' , '
" %&1 ' 5(' 5(' 6 N4 9' $9' (' 5 ('
@ 'R 91@' & 4O' $9' ' 5 (' @ ' &' $9'
' %LL (' 1 : :' CO' R &91 '
"$% 9' (1&? A ' 6B'
" 9C& J' =6 A $69& O' 46= 4 9' & ' '
" @6 ?' W6@9' *@& % ;? 91 ' $%16A9'
G&B & :% @$:' & ' ;? 91 $ ' '
" = 9% C 9' 69% &9 $9' =69' C9%%$&9'
J 9 &' (5' %L'
" = 9% C 9 T C 9' *6A9' " C ' =69'
< A%%$&9' % & %4 &9' ' %L (' (' 55(
& ' @ ' V %: 9' *69B 91 ' , ,(' $%%$69'
B' 6' ; ' < %CA J' ,
" 4&: 6' 'U$9J' 6B' ;?&$9' GVAN ' 6B' "6% &H'
' ' %LL
" 4& $&' QA 9' 6B' > 1 ' '5'
" 4&9=$ $ %' R 91@' & 4O' 16 ?% & ' 5 ('
5,
" 4& $' $1@ ' & $&9' @$% 6 $&9' '
" 4C& &' 2 $ $%@' B6 1 % & ' ' ' '
" 4C $3' %&= O' &C6 $%@ :' &
" 4 $1&' M6 @' (&:' B' $ @' 2 4 9'
(R 91@' T$ % $9' (*69B : & '
; & %' 6B' (29%%&$9' ?6 $1O' $9' , ('
2 $ $%@' M6 @' " 4 $1&' ' ' ' ' %L'
" 4@ % $ $& 4' <$ ' & ' " 4@ %' 6B'
" &1&9' >6= 96 > 9 &' 6B' 9:$&' ' '('
' 5(' 4C&%%O' 6B' 6' < N$9J' '
" 4$ 9%' (,(' > 4&9' 611A?& $69' 6B'
('('
" 4$' @&9' B6A9: ' 6B' @' 869N' ; & '
' ' %L
" 46A 6AT' *@& %' R 9:$' ?6 $ 1&9' '
" 46O' 1&? A ' 6B' 5

" 4A ' 29%%$&9' &:=&91 % $9' ' ' %L'
"9&?&' &1LA$:' CO' 2A%%$&' ' ' ' '
"91N& %=X :' 2& 69' ; :$%@' ?6 $ 1&9' '
"9169&' ' (1&?$ A & % ' 5'
"9:& A%$&' ' '(@& %@' 4 &%A Y$9' '
"9: % 9' &9%' *@& $% $&9' 55'
"9: %69' $ $& 4 '2 $ $%@' 6BB$1 '$9' 9:$&'
'
"9:6' W&?&9 % ' % & %4&9' '
"9: :%%O' *6A9' WA $A%' +A9J& $&9' % & % '
$9&9' (
"9: &' >$ 6 &46' :$' *& :$9& ' ,5 '
"9 @&9' WA %' W6% ?@' 2& 69' : ' 2 J$&9'
' % & %4&9' '
"9J6 &' <6 AJA % ' 611A?& $69' 6B' ' '
"9@& 2 4CA J' =6 A 6AN$O' 46= 4 9'
$9'
8 " T&9: ' & ' VAN ' 6B' '
"9@& V %%&A' 6?6 :' ' VAN ' 6B' '
"9@& : @ 9' =6 A $69& O' 46= 4 9'
$9'
"99&' QA 9' 6B' +6 &9: ' '
"99&4 ' *@9$&' &9: ' '
"99 9N6BB' $1@& ' 29%%$&9' J6= 96 ' 5'
"99 % O' ;&O' T? :$ $69' 6' ' '
"9%69' > 6 J ' > 9 &' $9' 9:$&' ' '
"9 69 $' >$&16 46' *& :$9& ' 5 (' M&?6E
69' + ' &9:' (' ' ' (' ,5 (' 5 ('
1@& &1 ' 6B' ' (' 5 (' (' &9:' @'
:6J 4&' 6B' 9B& C $ O' ' '
"9 ' ' $LH' @' ' (' 6B' ' (' ?6 ' 6B'
'
"906%' <&A ' +A9J& $&9' ?6 ' '
"93 9J AC ' A: $J' "A% $&9' $ '
((
"6% &' VAN ' 6B' ' "4&: 6'
"?&' ;&@$C' & & @&' 1@$ B' ' '
"?? 93 ' *&9 69' 6B' (' (' %L'
"??690$' *6A9' > 6 J '
"LA$9&%' 8@6 4&%' ' '
" &C$&' 2 $ $%@' 9:$&' &9:' ' ,'
" &:' B6 %%' 6B' (@' +A9J& $&9'
>6= 94 9'&' ' %LL (' 4$ $ & O' T 1AE
$69%' GZ 8@' " &:' & O %[H' &' '
"4J6' V6 4 9LA R &916$%' R 91@' %&=&9'
&9:' ?6 $ 1&9' ((9% ' 6B'
& $9' ' (
' $ 99 ' R 91@' ?6 $ 1&9' 55'
' R &916$% $6 6 4 4 &9A ' R 91@'
' ?6 $ 1&9'
" &N&9' ' '(1 : :' 6' > &' 2 $ &$9' ' '(

" & ' ; &' 6B' ' ,'
" &9B' W6% ' 2& 9&' VAN ' 6B'
" &9&A 3' QA 9' %&C ' &' '
" &9O' W6@9' +A9J& $&9' ?6 ' %LL'
" C9 ' < 4' ;?&9$%@' 9LA$%$ 6 ' '
" 1&:$&' $9%A 1 $69' $9' '5'
" J6%' R 91@' 611A?& $69' 6B' ''
" $% 6?@&9 %' +A9J& $&9' &9% & $69' 6B'
5' ' ' ' !
" $;AJ& &' < $91 'W&?&9 %' 9% ' , ('
'
" 4 9' *& 6' 8 $A 4 =$' $9' 26 9 ' 5'
" 9: ' 9%' 6 $ 3' 5(' (' (' 55

" 4$4 ' + $9 $1@' " T&9 : ' 2& 69' 69'
  < A%%&&9' R6 $J9' $9% ' 5'
" 4$4 26$ 3 9CA J ' " : 6 B' + $9 $1@' *6A9 '
  =69 ' '' %LL
" 4$4 + $9 $1@% : 6 B ' + $9 $1@' R $: $1@'
  *6A9 ' =69 ' < A%%&&9' R6 $J9' $9% '
^ LNN
" 96 : ' +& @ =' @ ' ?6 4%' 6B' , ' %L ('

    ' <@6 4&%' V V ' &9 :' 169=$1 ' 16 69$ %
  '5
" 96 :$' $ @ 4 ' 2$%@6?' 6B' 8 $ ' '
" & ' B6 %%' 6B' ''
" &36 &' 6 936 ' ; ?&9$%@' % & %4&9' '
Z " 6 [' @ ' = ' 91 : 9 ' , ' ' '
" $16 ' R$ $??6 ' 2$%@6?' 6B' "% $ ' , 5'
"%CX : 4% 9' < ' *@ $% $&9 ' 26 &9'
    $ ' '
"%@CA 69' 8 & O' G H' ''
"%@ O' 6 : ' ' ; @&B %CA O'
"%@ & ' B$J@ ' & ' '
"%$&' DA%%&9' & : =&91 % $9 ' ' ' %LL ' , '

"%?' ' *69% &9 $9' : ' 2& 69 ' "A% $&9'
  J 9 & ' 5
"%? 6 4 69 ' *& $C& : $' 6A9 : : ' & ' , ('

"%%&$ ' ' '(1 : :' 6' 2 $ &$9 ' ' '
"%%9C6$&' : $% $1 ' 6B ' ' '
" @&C&%1&' : $% $1 ' 6B ' ' '
" @ 9%' 1$=$ ' & ' $9 ' ' !
" &9 $1' 1 &9 ' %AC 4 $9 ' J &?@' 99 : \ '

"AC O' 4$ ' R 91@' ?6 $ 1&9 ' 5 '
"91@' D ?AC $1&9' & &1N' 69' ''
"A1N &9 : ' 1&?$ & ' 6B' + '] & &9 : ' '5, ' %L ('
  ? 6=$91 ' 6B ' '5
    > 6 J ' : 9 ' B$ % ' & ' 6B ' >6= 96
  > 9 & ' 6B' 9 : $& ' , ' %LL (' ,'
"A C&1@' 2 @6 : ' > 4&9' $ ' ('

"A %? J ' "9 69' " T&9 : ' *6A9 ' =69'
  GZ " 9&% &%$A% ' > 9 [H ' ' , (' '
"A % & : ' " B :' =69 ' < A%%&&9' % & %E
  4&9 ' 5' -
    +&9% " : 6 B' : 4&99 ' =69 ' < A%%&&9
  J 9 & ' 5
    DA : 6 B' =69 ' < A%%&&9' 9% < %$E
  : 9 ' ' 5
"AJ$ ' >A$ &A 4 $6 6 4$ ' R 91@'
  : &4 & $% ' ' %L (' '
" JA% 9CA$J ' *@ $% $&9 ' VAN ' 6B ' ' %L ('
  5
    R : $1N ' VAN ' 6B ' 1 &$ 4% 69' ; 1@ %E
   $J +6 % $9 ' , '' %LL (' ' (< A%%$&' &9 :'
  "A% $&' &9 : ' ' %LL (' ' .
"A $1@' 6A$% ' +A9J& $&9' J 9 & ' ' '
"A $1N ' *6 4 46 : 6 ' 4 $%%$69' 6B ' 6' W&?&9'

"A 4& ' *& 6 ' V91@ %% ' : ' ' ,
    + 9 $ 2AJ : 9 <@$ $?? 6A$% ' : S
  : &9%' V91 : ' , ('(,'
"A% 9 ' W&L$ ' 96= $% ' ,' ,
"A% & &%&' : = 6? 4 9 ' 6B' G ' H '
  *@&?' 'G H(' % B J6= 9 4 9 '$9 ' '

"A% & $% ' 2 $ $%@' ?6 $1O' $9 ' (, ' (' (
  *69% $ A $69& ' "1 ' G H' 6B' , ' , '
"A% & &$9' "J8$ 9 9 &' *6 4 ?&90 ' '5 '
"A% &&' $C & $% 4 ' &9 :' M& $69& $ O' $9'
  G H ' *@&?' + (D =6 A $69' &9 :' D E
  &1 $69' 4 ' G 5H ' *@&?' (D &1 $69'
  $9 ' *@&?' (, ' *@&?' ' G H(
   $=& O' 6B' $@' < A% $&' B6 ' > 4&9'
  %A? 4&1O' G ' H ' *@&?' 4 $
  &9 :' & O' G 5H ' *@&?' 4 $
  &9 :' & O' G 5 H ' *@&?' 4 $
  2 $ $%@' ' $ @' (<& 4 % 69' &9 :'
    ' %L (, (R &91 ' &9 : ' ,5 ' ' '
    ' ((&9 :' @ ' > 4&9' 9& $69&' 46= E
  4 9 ' ' %LL (&9 :' D6 4 ' (&9 :'
  ; $ 3 &9 : ' %L ' 5' %L ' ' (
  &9 :' ; =&&' ''(&9 :' 8A N O' ' '%L '
  , ,(&9 :' @ '1&A% % 6B' @ ' * $4 &9' & '
  , ' %LL (&9 :' @ ' * $4 &9' & ' , '
  , ,(&9 :' @ ' 8 & O' 6B' <& $% ' , ' , ' (
  , ,(, (& $&91 ' 6B' R &91 ' &9 :' <$: E
  4 69 ' &J&$9% ' , ' , ' %L (&9 :' @ ' & '
  $9' & O' , ' %L (&9 :' @ ' 8 N O' 6B'
  ] A $1@' , (&9 :' & O' &B ' +6=& &'
  , ' %L (, ' (&9 :' <$: 4 69 ' , ' ' %L (
  & 4 ? % ' 1691$ & $69' $9' 64 C& : 6
    9 &$ ' , ' (& ' 6B ' $9' & O' , ' %LL (
  ^$9 :' <6 &9 : ' , ' %L ' , ' ' (&9 :' @ '
  ;1@ % $J +6 % $9' LA % $69' , ' %LL '
  ' ' (&9 :' < A%%&&' '5' %L ' ,(9 6 '
  $& % ' B6 ' &' R ?&1@' & $&91 ' 5 ' %LL (
  , (>& $C& : $ &9 : ' , , ' (, ' (@ & 6 '
  < A%%&$9' & $&91 ' &J&$9% ' ,5 ' %L (' &'
  6B ' $ @' & O' &9 : ' < A%%$4' ' %L (1 : %
    9 &$ ' (&9 :' @ ' 8 $? ' '' $&91 '
   ' %L ' , (&9 :' @ ' ; ?&9$%@' 4& $&J %
  LA % $69' , (&9 :' @ ' R &916 > 4&9'
    & ' ' (, (&9 :' L :6 & &*@$&'
   , ' %L (&9 :' ; : 9' , (<$A% ' &9 :'
  ' ' ' (&9 :' @ ' <&?&10 ' ' (&9 :' @ '
   & $1&9' *6A91$ ' ' 5 ' '
"=&' ' '(2 $ $%C' D %$: 9 ' & ' ' 5 (' '
    (' (' R 91@' K6A 9& ' ''
" & ' 6B' ' (, ' F (' ('
"3 J $6 ' &%%$46 ' 8&?& $ ' & LA$% ' : '
    (@ ' . ' (6B ' ' ;L ' 5 '
  ' , (T? . : B 64 ' R 6 91 ' 5 (' (@ '
  #' (' # ! 6B ' ' ' ((
   9% ' B6 ' R6 $J9' "BB&$ % ' , '' ; LL (
  % ?& & % B 64 ' &=6A ' , ' %L (9% O'
  6B ' , ' (, ' , ((@ ' 3 ') 3 6B '
  ' ('
"36BB' ; & 6B ' ,

2&1@' " T&9 : ' =69 ' "A% $&9' % & % 4&9'
  ' (' (' (&9 :' @ ' "A% $&9' *69E
  % $ A $69' ' (' 9% ' 6B' WA% $1 ' ' '
   5 (' 5(&9 :' +A9J& O' ' ' ,5 '
  %L (' (%$J9% ' (' (?6 $1O' 6B '
   ' %L (9% ' 6B' @ ' 9 $6 ' '
  ,5 (' (' (:$% 4$9% : ' ' '
2&: 9' =6 A $69 ' 46 = &4 9 ' $9 ' '%LL '
  ' ; L ' ' 5 ' (&9 :' @ ' 7 &
  4 (' ($9%A 1 $69' $9 ' (
  &9 : ' < A%%&& (@ ' Z " $1 % ['6B' (

L4G(&9 :' @ ';1@ % $J +6 % $9'L9 % $69'
DOB(&9 :' @ ' "A% 6 < A%%$&9' & ' '(
&9 :' @ ' M6 @' > 4&9' *69B : & $69'(
DON %L ' D4D %L '(&9 :' @ '< &916 > 4&9'
& ' D4D(&9 :' @ '<&?&L ' FNB
2&: 9 'R : $1N' > &9 :' VAN '6B' OGF(DN4
' 6?6 : ' > &9 :' VAN '6B' 4N(AD4(
LAN) :5'
2&: $ ';& &$' B$J@' & ' ' '
2& 9& ' W6%: ' " &9& ' VAN ' 6 ' '
2&JJ % 9 ' W 9%' 4 4&9A ' V&9$%@' $ '
5'
2&J6 ' ;$ ' *@& %' >6= 96 > 9 &' 6B'
*&9&:&' ' '
"7? 8' "' 6B' "=&' ' '%L'
2&@& & ?9 M& &C' 6B' ' ,'
2&$:' ;$ ' - =?' > 9 & ' ' '
2&K$' 2&6' Q ' R %@ &' 6B' <669&' ' ' %L ('
' '
2&K3& ' W6% ?@' +A9J& $&9' $ ' '
2%XA9$9' $1@& ' 29%%&9' =6 A $69& O'
5((%1&? % B 64' ;$C $& ' 5(

2& &' +$%%& ' ' ,(C61A?& $69' 6B' ' '
2& &N &=&' ' 6B' , 5' %L ' ,' '
2& &%%$' & $9 ' +99J& 4' ?6 ' ' '
2& C6' * %& ' ' %LL (' ' (' ,' <$:E
469 %' 9% ' (,' (' ,
2& & $1' % &9 :%' ? $%69 %' % 9 L' ' '

2& N&9' &9 :%' @ ' *@&?'] ' G H
? 9$9%A &' =&1A& :' CO' 29%$ '
2& & & ' J6 :' $9 ' '5 ('5 '
2& &' $4 &9' *69 $69' 6B' '
2& $1' : &' 2 $ $%@' B ' $9' ' ('
2& 3 ' W6@&99' 2&?$% &' ?@$ 6%6?@ ' ' '
2& A1@N &9' ' (' ' (' '
2& 3&1' +696 :' : ' (5((96= %'
6B' ' %L
Z 2&L : $ &[' 91: 9 ' ' ''
2&9 :9 &' 2A 4 %' J 9 ' ' '' %L''
2&9N' 6B' 9J &9 :' (''
<:$' < 9$9%A &' ?A 1@&% :' CO' &' B 91@'
164?&9O' '5,'
2& C&: 6%' '
2& CC%' " 4&9 :' B 91@' C =6 9 $ 9& O'
' %L (' %L
2& 6 69&' $%$9J' & ' '
2& 6' $= ' %? 6 & $69' 6B' '5 ('5 '
2& 1? O' "C &@&4' +A9J& $&9' $ ' '
2& $ O' 6 ' & ' ' '
2& $ B' 2A ;%$&9' 9&=&'164 4&9: ' ' %L'
2& $9J' ;$' R &91$%' <@6 9@$ ' 6 :' M6 @E
C 66N'
2& $9J%' @ ' B$9&91$&' C6A%' 6B' '
2& 9& : ' ;$' + 9 O' $ $&4' $ A 9&9 '
> 9 & ' &' V @$' ' '
2& 6GB $ ' <$ WA ' R 91@' 9% ' 6B'
@' 9 $6 ' ' 5
2J C 3O' " T&9 : ' +A9J& $&9' $ ' '
2& 6 :&' ; & ' 6B' ' ''
2& &1N?A ' 4 A $9O' & ' ' 5'
2& 6 ' *&4$ +K41$9 @ :$ 69' (' (
&9 :' 8@$ %' ' %L' ((5 (&9 :'
$' 2 =6 A $69' G H' 55' %L ' ((

4 :' M$' 2 9L $1&9' 169% $ A $69' ' ;L (
&??6$9 :' < 4$ ' (5(&9 :'<$A%' '
((: 1$9 %' 6B$: ' '%L (6A$%
M&?6 69' ?' AOB
2& 6 ' R :$9&9 :' B 91@' % & %9 4 9' 5' (
5
2& @: 4O' ; ' +$ &$ ' WA %' B 91@'
' ?6 $ 1&9'
2&%: ' ' (&1 $69' $9' ' ($9%A 1 $69%
$9' ' %L (:$=$%$69' 6B' ' %L ((
%$ N &=$9J' $9' 5' (5 (M$@$ $%' *69E
J %%' & ' 5'
2&%% $9' 1&? A ' 6B' ' '
2&%% 4&99' B' $: $1C' V&9$ ' 2&: 9' ?6 $E
1&9' ' L ((5 (&' @ ' >6 @&'
4 $9J' ' /!
2&%%$' " 9 69$ &' *6A9 %%' <&%6 $$A' ' '
2&% $: ' WA %' R 91@' ?6 $ 1&9' 55W (
'
2&% J$' *699' <$ 6' & $&9' % & %4&9
EBB
2&%A 6 &9 :' ' ,(&99 T :' 6' *&? ' *6 69O'
' '
2&%A 6%' &9 :' @ ' 26 %' ' '(' ,' %LL (
&9 :' @ ' &9J' R ' : & ' ' ''
2& @A %' ' 5 (:$%16= O' 6B' J6 :' & ' '5 '
2& @OX9O' *6A9' *&%4' ' %L (&'
$: :$9'
' *6A9' A: $J' ' %L (' (Q
%LL (B6 4%' &' 9 ' 9% ' ((
& %' 6B' ,((T 1A $69' 6B' '
2&9' V&9$4' =$1 6 O' & ' 5 '
2&A: &$ ' *@& % <$ ' B 91@' ?6 '
(,' %L
2&A :$9' W &9 2 " ' R 91@' ?6 $ $GB &9'
(
2&9 9B :' : A& :' =69' " A% $&9' : &4 & $1'
?6 ' ' ;LL
2&A4 C&1@' 6 $ 3' =69' + %% *&%% '
9%
2&A9 ' AJ 9' R 91@' ?6 $ 1&9' ' '
2&=& $&' ' %L (@' =6 A $69& O' 46= E
4 9' $9' (' (&9 :' @ ' R &9NB6 '
*6A% $ & $69' (&9 :' @ ' 2 $9' 169E
B 91 ' ' (' :5 (&9 :' @ ' + %% '
*&%% ' 1 $%$% ' 5' ((&9 :' @ ' "A% 6'
< A ;%$&9' & ' ' (&9 :' @ ']6 = $9'
(&9 :' 4' M6 @' > 4&9' *69B : &E
$69' ' %L ' ' %6 (&9 :' @ ' > 4&9'
' 4?$ ' '%L (&9 :' @ ' R &916 > 4&9'
&'
2&O' 6B' :&9 :% ' 4 $%%$69' & ' '5 ,'
2&O ' W6% ?@' +A9J& $&9' 6BB$1 ' '
2&O699 ' M& =: 3' & ' 5'
2&3&$9 ' R &966$% " BB$$$ ' & %@&' 6B'
R &91 ' ' 5(&= % T$16' ' (5 (
5 (,(' %L (&N % 6= ' @' 164 E
4&9 :' (169 :A1' 6B' @' &' CO' 5'
%LL (1&?$ A & % ' & ' 3' ,' %L ('
2&3 $ % ' B$J@' & ' 5 '
2 &169%B$:' 2 9%& 4 $9' V$%B& $' B$ % ' & '
6B' (& ' < 6 1 $6V' (' *@&91 6'
' @ T1@ LA ' ' (' 5' :5 (
' (&9 :' @' 2 B6 4' 2$' 6B' ' ,' ' :5 (
$=$: O' 6B' $@' > &: % 69 ' %L (&9 :

$%@' V$% % &C $%@ 4 9 ' (' %$J9%' 2 '%L (' @ '96= %6 ', ; '(' &9 :'<6 AJ& ' ; ' (' &9 :' @ ' ;& 3' *&9& ' (' ' '' 2 & %' 2 : 4 69 : '@$%' ?6 $ $1& 'J$ & $69', ' 2 &9J 96O' R 91@' 66?% & ' ;'%L' 2 &A /C & 1699&O' & ' 2& 69' =69' : 9CA J' 9% ' ' 2 &A 4 69 ' 9J&J 4 9 ' & ' 5 ' 2 &A9 ' &' 26 &9 : %' > 4&9' =$1 6 O' & ' '%L 2 1@ 6 ' 2& 69' <@$ $??' +69J& $&9' J 9 &' 2 1@A&9&' $C %' &9 :' @ ' 26%$%' ' ,' 2 6@A&9& &9 :' ' (' ' 5' 2 1N ' M$16 &A%' > 4&9' ?6 ' 5(' ' 2 1N & @' + 4&99' =69' > 4&9' $C &' &: ',' (' (' (' 55(' & ' @ ' >6 @&' 4 $9J' 2 : &A' &$ " ?@69% ' R 9L@' J 9 &' (' (' ,' $4? $%69 : ' ' 2 $ ' ; 6 ' =&9' :6' >6= 96 > 9 &' B $ ' VA @' 2&% ' 9 :$ % ' 2 %' U$66 & %' VA 1@' $ ' ' ' 2 J' W&N9C' A ' 6B' &%@J 4 ' ,' 2 @$1' " 4&9 : 'R 91@' $4% ' 6B' <AC $1' 6 N% ' ' 2 @ 4 & 4' @$ %' 2 $ $%@' : B &' & ' ', ,' 2 @ ' W6@&99' + $9 $1@' "AJA% ' ;&T69' % & %4&9' 2 NN' W6@&99' 2&? $% '2&: 9'% & %4&9' ' 2 B6 ' R 4 :$' B6 1 ' & ' F ' '(5 (%$ J ' 6B' ' ' '%L (' ' 2 J$6K6%6' *@ $% $9&' < $91 %% 6B' ' 2 J$A 4' G ,5 ' H' *@&?' +'G H(' 5(' (' @ ' W %A$ %' $9 ' '(@ ' T2 - ' ' $9 ' (' R 91@' T$ %' @ ' (' ,'(' '(' R &91 ' &9 : ' (' U&?6 69' +' &9 : ' ' 5 (' 9 A & $ O' 6B' ' '' L (' $ & A ;' $9 ' ' (&9 :' *@$9%' 5' 2 J &: ' =&1A& :' CO' @ ' 8A N% (' '' 2 ' "9 :$$C& : ' $ A 9&9 ' $9' "A% & $&' '5 2 A96' "A% $&9' 611A?& $69' 6B' ' 2 9' W6% ?@' <6 $%@' (' &9 :' +A9J& $&9' J 9 &' &' @' : B 91 ' 6B' $ 99&' (' $9' 8 &9%O =&9$&' '%LL (' 5(' : B &' ' &' 8 4 ;=& ' (' ,(' & ' $: :$9' ' 2 91N 9 :6 R' *6A9' " T&9 : ' 1@$ B' 6B' 2A%%$&9' ; 1 ' <6 $1 ' ,' 2 9 :$J6' J6 :' $9' '5 ' 2 9 : N' R$: & %@&' A : $J' =69' (' '%L 2 9 : $' *6A9' $91 9 ' R 91@' :$? 6E 4& $% ' ,' (' ,' (' &9 :' 2$% 4& 1N' (' '(' &9 :' $$' U$9J' 6B' < A% $&' , ' (' ,'(5 (' 9% ' &' 8A $9' , '(' '' 2 9 :$1' ' <6? ' ' ' 2 9 :$T' 26 : $19' > 4&9' : &4& $% ' '%LL'0 2 9J& ' ' '' J6= 94 4$' 6B' ' '(' ' (4 & O' %O% 4' 6B' ' '%L 2 99$J% 9' *6A9' " T&9 : ' =$9' =69' ' 2A : 6 B' =69' +&96= $&9' % & %4&9' '

2 9 @&4 ' W AO' ' ' %L (' 16 69$&' =$ % = ' ' '%L 2 9 $9 N' 6 :' > 6 J ' & &1N% ;$ ' 26C ' < ' ' (' (' : & @ 6B' ' ' ' 6 :' $ $&4' *&= 9 :$%@' >6= 96 ' > 9 &' 6B' 9 :$&' ' '(' ' 5' %LL' 2 9 @ J9&' R &91 %16' 2& 69' ' 2 : &9J ' <$ W &9' : ' ' ' 2 & ' 1 %%$69' 6B' ' ' ' 2&K&@' B' ' ' %LL 2 C$1 ' &$9 :' CO' > &' 2 $ &$9 ' '' 2 6@ 6 : ' *6A9' R : $1N' ' 2 36BB' 969 6 N%' ' 2 ;36= %N$' & 4? % 6' &%%&%%$9& ' @' ' 8%& ' 2 J ' W &9 W&1LA %' < B 1' 6B' @' ; $9 ' 5(' ' ' 2 N% ' 2&=& $&9' 9% ' 6B' @' 9 $6 ' 2 $9' "1&: 4O' 6B' 5(' (' (' $9%A E 1 $69' $9' (' @' =6 A $69& O' 46= E 4 9' $9' '% (' @' // & 1@' V&O%['$9' '%LL (' (' @' Z M& $69&' "%% 4C O[' & ' 5' %L (' :$% A C&91' $9' (' *69E B : & $69' 169B 91' & ' ' (' @' < &1' 6B' G H' (' &9 :' @' 2 %% ' *&%% ' 1 $%$%' 5' %L (' 2 9' ,(' J6= 94 9' 6B' ' (' ,' %L (' &1Y 9' $9' , '(' (' K6$9%' @' ;B 9 0 (0: ' (' 9$= %$ O' 6B' (' %L (' R : &' V$ ' & ' ' (' 5(' ,(' 169% $ A :' @ '1&?$ & ' (' ;5 2 9&: ' W &9 2&? $% WA %' ' *@& % ' U$9J' 6B' ; : 9' ' @' +6A% ' 6B' ' '' 2 9& : ' " $% $: & $9' G & B$9 2 4& :H' R 91@' ?6 $ $ $&9' (' (' ' ;$ 469' $&' 6B' , ' %L 2 AC9 J' ' "9@& 2 9CA J' 2 96A $' V&9$ ' W&16C' ' W6@&99' 2 4% 6 ; ' *6A9' " C ' < A%%$&9' R6 $J9' 9% ' ' 2 O' <$ " 6$9 ' R 91@' ?6 $ 1&9' 5(' ,(' ,(' ' ' 2 6 :$' >$A% ??' ?6 ' ' 2 3 $A%' 2& 69' W69%' W&16C' ; :$%@' 1@ 4$% ' 2 3% 9O$' V&9$ ' +A9J& $&9' ?6 ' ' 2 %& 69' ' %L (' R 91@' 66?% & ' ' 5(' 2 % ' $@ 4' +& $J' ;1@ % $J' ?6 $E $1& ' &: ' 2 %@$ ' 4$ '1@$ B' 6B' @' V A% ' 699 49' ' 2 %&O' *@& %' R 91@' ?6 $ 1&9' ' 2 %%& &C$&' , ,'(' , ,(' @' ' 8 & O' 6B' <& $%' &9 : ' ' 2 %% 9O $' > 6 J ' +99J& $&9' $ ' ' %L ' ' 2 @ 9' >&C6 '< $91 '6B' 8 &9%O =&9$&' ' 8 &9%O =&9$& 2 @ 4&99 +6 J' 6 $ ' "AJA%' =69' > 4&9' ?6 $ 1&9' 5 (' 5

2 4 6 9 H R$ $ 6$$ +6% $ 6
*6 4 4 1
2 A% R :$9&9 R $: $1@ *6 $9 =69
; &T6 9% 6 R6 $J9 " : &$ %
5 & 9 @ *69 : & $69 669
B 91 %* **, , 5 5 5 5 &9 :
@ & $1&9 *6 96$
2 & & + 9 $ G : 9 :@& H W* ,
2 : $ % 2 ?AC $6&9 & &1N 69 ,
2 36$: 9@6A R : $1N 5
W&9 5
2@& 9 1&? A 6B 5
2@6?& F @ 2&% 9 :$& *6 4 ?&9O&9 :
2@& &9 4 $ $ & O 6? & $69% $9
2$& $ 3 $ &?6 69 &9 : 2@&9& 1N & 5
5
2$@ %16 Q 6 J +6%?6 :& 6B & &6@$&
2CN6 V 4 $ $:&8 $ 6 $1@ 2A%%$&9
9% 6B @ 9 $6
2$ J C 9 R $@ A: $J &T$ 4 $ $&9
69 "A $&9 2 $=O >6996$ 6
2$ &O& 9 3& C$%@6? $1 &
2$6 9%N$ $%%& $69 2A%%$&9 $
5
2$ W6@9 R@ $9&% 4 $%%$69 6 "A%
& $& 5 %L
2$: :ON $ $& 4 VA 1@ $? '
2$$$&A " 9J9% P" :6 ?@ & $ R 91@
; & %4&9 5 5
2 $6 &O " B : 2 :6A& : R 91@ ?6 $E
1&9
2$ 4 $9J@& 4 @6 9 4 &:% $9 ,
2$% 4 & 1N ;6@69@&A% 9 6 2 :A& : 6E
?6 : < $91 =69 9% O 6B G ' H
*@&?' (((5 (&9 : 4 &9
9$ O ' ' (&9 : X W %% '
*&%% '1 $%$% , ((&9 : @ ; 6@ % $J
26 % $9 LA % $69 , , (,5 (, 5 (&9 :
"A% && ' ' %L : (%L (&
2$& $ % ' ' '5(&9 : @ AT 4 CA J
LA % $69 , (?6 $1O 6B 6 & :% R &91
5 '%L ' ' %LL (&9 : @ ? &1 9 J6 $&E
$69% $ @ R &91 5 ' %LL ' %L (
&9 : @ & $&91 $ @ & O 5 %L (
&9 : @ ; ?&9$%@ %A11 %%$69 ' (&9 :
& 4 O B6 4 '5(&9 : @ & $1&9
*6A91$ ' 5
2$ 3$A% " C GOW 4 $&% > @ B[H
: $%% $ (' :
2T6 W&1LA % " T&9 : R 91@ : ?A O
(
2$3 9 W&?&9 % 96C
2K J&& : + AN "9N M6 J$&9
?6
2K: 9%69 2K; 4 % K 9 96= $% % %L
2 &1N ; & 2A%%$& &9 : (2 $ %@ &9 :
R 91@ B % $9 (@ <6 % &9 :
%L (9 A & $%& $69 6B , %L ((
&C 6J& $69 6B @ 8 & O 6B <& $% 1 &A% %
, %L , 5
2 &1NCA 9 $6 % & , ,
2 &1N 4 6 2$1@& : V 96= $% 5
; =02] 3 I (,

2 &J6= %1@ 9%N B6A9 : ' ,
2 &91 6A$% %L (, 5(5 (&9 : @
2 =6 A $69 6B 55 %L (
&9 : @ & 4 & $9 9% O % %L (
&9 : @ 1 $69% (5 %LL
2 &9L9$ 6A$% "AJA% R 91@ =6 AE
$69& O %L ((5(5 ((
: $ 6 6B . ((& 4 ? % 6
% &C $%@ & 2 ?9C $1 5 (5 %L
2 && " ;1 4 6 ;?&9$%@ J 9 &
2 &T &9 : > J6 O " A% & $&9 T? 6
5 %L
2 $1@ ; 9 ; A% 9 V&9$%@ $
)GB
2 $ %: 6 B$ R $: $1@ &9 : 6 $9 & &
2& 69 =69 2& : 9 9%
2 6 4 B6A $$$ 2 $ %@ J& $%69 & ' ,(
'
2 66 : $= 9 A% : B & : & ' '
2 L : 6B$ V 4 $ *6A9
2 A 4 26C > 4 &9 ?6 $ $1&9 5(5
=$1 ? %$: 9 6B @ 7 4 (,
((& @ : B 91 6B $ 99& ',
69 $6 6B 5
2 A 4 9 @& 69& :=69 < A%%&9 J 9 &

261%N&$; ?@ 9 < $91 6B 8 &9%O =&9&
8 &9%O =&9&
26 : %6@ $AJ@ 9% =69 < A%%&9
9% 6B @ 9 $6 (('%L
2 1N $9 " 96 : ?&9
2 ; : 6@ A : =$J " : 6 ?@ V&9$%@ ?6 55
26 % @ *@&? G, H 4
26J& % " : $&9A% VA 1@ ?6 '
26J6% 6B : $% $1 $9 : A% $& : ? %%$69 $9

26JA B6 % 1&? A 6B
26@ 4 $& @ $C & 46= 4 9 $9 %L
&9 @ M& $69& " %% 4C O ' '
@ 9& $69& ?& O $9 ' (' %LL
(" A% $&9 66?% $9 (, 55 (
@ " A% 6 < 4 %%$&@ & $9 (,
$ & A $9 %LL
26$ &A V %? AT M$16 &% '
26$9 $ $ % 2 6$ I 4 % R6 % $% :
R 91@ ?6 $ $1&9 '
26N@& & (2A%%$&9 169LA % 6B ,
26$&9 <&%% 2 $ %@ 66?% $9 ' '
26 6J9& ' (M &?6 $ &9 66?% & (5(
4& A9$69 $ @ <$: 4 69 , (" A% $&9%
: $= 9 B 6 4 ,
26 4 C&O ' (< %$: 96O 6B ' '(+$J@
6? 6B ' (4 $ $ & O %O% 4 6B ' '
269&?& W 6 4 T U$9J 6B % ?@& $&
5(5 (
6A$% A6$ 9 5
& @$: < $91 %% 5 ,
M&?6 9 W * <' G< $91 M&?6 69H
5 (' (& 8A $9 , ((
\- <$ < $91 5 L
26A$B61$6 ; &$ % 6B 2 5
269$9 : & :=69 < 9%%$&9 J 9 &H
269K &9 6A$% R 91@ & O
2699 5(889$= %$ O 6B
2699O %A 6$ $%$9J & ,

2 64?&3' C& '6B' ','
26 : &AT', (' (' 55(' @' M& $69&'
"%% 4C O &' (' ('
264 4&99' $@ 4'< A%%$&9' ?6 $ 1&9'
5
26%1@'W6@&99 %=&9': 9'>6= 96 > 9 &'
6B' @'VA 1@' &%' 9:$ %' '
26%$'*& 6'" C 6'?6 ' '
26%9$&' 46= 4 9'$9' ,'
26%?@6 A%' @' ;A &9%' $J@ %' $9' '
26%% '<$ '<@$ $?' =&9'VA 1@'% & %4&9'
'
26A $ &A4 3' 6A$% :6A& :' *64 '
R 91@' =$1 &: 4$ &' 5' &
26A &O' R 91@' & 9 '16 ?% & ' '
26A C&N$' *@& % V 9$% ;&A ' R 91@'
J 9 &' '(' '' %L (& % $9 6'
; $3 &9:' 5(' '%L
269 C69 69' R 91@' 9% ' $9' *@$9&'
'' %L
26A J %'&C:$1& $69' 6B' V69' *& 6%& ' ,(
& % 9&'6B' '(' '%L
26A J ' ' &C&9:69 :' CO' @' R 91@'
5 (' '
269 N' ;$' D$1@& :' >6= 96' 6B' M '
;6A @' & %' '5
26 $9J' ;$' W6@9' 2 $ $%@' >6= 96' 6B'
+69JN69J', (' (' ',
26O 9' + 4&99' =69'< A%%&@' ":KA &9'
J 9 &'
6?6 :' + ' =69'< A%%$&9' % & %E
4&9' 5('
2 &C&9 ' ' (' &9 $ R 91@' B $9J' $9' ','
2 &@ ' &J9A%' *6A9 ' '
2 &9: 9CA J'< A%%$&9' M& $69&' "%% 4C O'
& ' 5,(' 5
'R : $1N' $@ 4' *6A9'< A%%$&9
< $4 ' 9% ' 5, ('&9:' @' + %% '
*&%% 'LA % $69' 5(' : & @' 6B' '
2 &9: %'> 6 J' V&9$%@' $ ' ' '
2 &A9' " T&9: ' & ' + 4&99' ;&%69'
% & %4&9' 5
2 &=6' A$F' >693" 3' '>693 3'
2 &=6' A $ 6' WA&9' ;?&9$%@' % & %4&9'
'' %LL (%$J9& $69' 6B' 5(' ,'
2 &'W &9 2&? $% R$: 'R 91@' J 9 &'
,
2 :6 ' > 9 &' =69' &' $69=$ ' 5'
2 :O' &K6 > 9 &' %@6' &' $ 99&' '
2 J 93' 169B 91' 6B' %6= $J9%' &' 5'
2 4 9' (' =6 A $69& O' 46= 4 9' &'

2 9 &96' A: $J' 2&: 9' =6 A $69& O'

2 %1$&' '(' @' : B 91' 6B' 5 'B' >& $'
C& :$&9' ? $%69 %' &' ,'
2 %&A' :$% A C&91' &' ' '(' 5,(' 5F'
%A??6 % 2$%4& 1N' '
2 %%69' *@& %' *6A9' R 46@' &4C&%%&E
:6' &' &: $:' '(' '
2 $J@' W6@4', 5', ' %L (' ,,5(' &9:'
4&9:' ' ,' %
2 $%C&9 '169=$1 %' &' '5 (' '5' %L (' '5'
2 $ $%@' *6A4C$&' '' (' A9$:' 6' *&9&:&'
''

2 61N'< '29% 9' 9% '6B' R$9&A6 '
('
2 6BB $6' "9J$6 6' & $&9' $ ' '
2 6J@ '"1@$ 691 $1 6 *@& %'VA'
: &9:' 6A$% M&?6 69' ,'
2 69 ;' *@& 6 ', 5' %L
4$ O' W&9 ' ,
2 693 '%N$ 4$%@' & ' ' '
2 6A6N; ' + 9 $' & $ ' W6% ?@' >@$% &$9'
: '2 &9' ; & %4&9' ' '
2 6 9' > 6 J' *&9&:&@9' ?6 $ 1&9' ' 5'
%L (' ''
2 6 9 ';$' 8@64&%' >6 ' >6= 96' 6B'
M '] & &9:' '55
2 6 9$9J' $3&C @' 2& ' ' '%LL
' D6C ' ' (' , '%L (' &9:' > J'
:$@' ' (' '%L
2 A1 ';$' R' : 6N' '" ' 2 $ $%@' 9=6O'
6' *@$9&' '' %L
2 A6N'W $ $:' & ' '
' & ' A: $J' 2& 69' =69' "A% $&9
9% ' 6B' *64 4 1' 5 (' (' ,(
,5' %L (' 9% ' 6B' R$9&91 ' (' ,(
2 @9A'X' "A% $&9' O ' 46= :' 6'
'
2 AJJ@ 9' WA% 9A%' W&16C' 69& :' =&9'
:' VA 1@' % & %4&9'
2 A9 ' *6 69:' $9' <& $% ' '
2 A9 $' "9J 6' G*$1 9&*1@$6H' D64&9'
$CA9' ' (' ' %L
2 99A6 '<@$ $?' 2& 69' DA%%$&9' &4C&%E
%&:6' $9' 69:69' ' '
2 A9% $1N' &9:' @']6 = $9' ,' ,5 ('
&9:' < A%%$&'
2 A%% %' 5 (' 5 (' > 9 &' < $4' & ' (
169B 91' & '
2 O:69' $ $&4' & 4O' %A J 69' %1&? %
B 64' *&CA' ' ,'
2A66 A6@' & ' R &9 4%' ;16 ' X9C'
VAN' 6B'
2A1@&9&9' W&4 %' < %$: 9' 6B' @' V9$:'
; & %' '
' D6C ' ?6 ' ' %L (' ,''
2A1@& % ' ,' DA%%$&9' >6= 96' & ' ,(
9 4& &6A& *64 4 $%%$69' & ' ,' %LL'
291@ 3'<@$ $?? W6% ?@ 2 9%&4 $9' R 91@'
?6 $ 1&9' G`
2A1N$9J@&4' &9:' *@&9:6%' D$1@& :' <' 8
M' 2' *' > 9=$ ' % 169:' VAN' 6B' '%L'
2A:&? % ' @' =6 A $6 B& O' 46= 4 9' &'
' %L (' (' "A% $&9' 611A?& $69' 6B'
' %L (' '%L
29: 93' W:3% B' +A9J& $&9' %1@6 & ' ' '
2A J ' >6 B $:' "AJA% ' ?6 ' ' %LL (
' %L
2ABB ' 6A$% W6% ?@' R 91@' % & %4&9'
' ' (' 5' %L
29J &A:' :' &'<$16 9 $ ' 8@64&% 26C '
VA6':$% O' &' %@&' 6B' R &91 '55 %L'
29JJ ' ;6?@A%' M6 J$&9' ?@$ 6 6J ' ' '
2A B69 $9' :$%16= O' 6B' :$&469:%' & ' ' '
2A J& $&' @' 8%&' &9: ' ' (' % AJJ' B6'
B :64'$9' ' (' @' *@A 1@'$9' ' %L'
29 ' *@& %' ; 1 & O' 6' @' >6= 96'
> 9 &' 6B' *&9&:&' ' %L

26 $ $& 4]; N]$C$ 14 2& G;$ + 9 26 &$B &$ & :% 21 : 2& $9J &9 :29 &4C&%%&:6'& &: $: ' (; ab 4%4$% :X64 &: $: '' 2& P$' 69 2 69 269J6 :$% C&96 %$9 2A9% 9 *@ $% $&9 & :6%&%'2& 69 =69 , (;L'c :%$6N $ $&4 &9: 5 (5'(&9: @ ;1@ % $J +6 % $9 L9 %$69 5 '(5(266 ;6@&9 9% 9 & R :$9&9 : *699 9 "9% $&9 % & %4&9 , (, (&9: &=69 ' ' (;A11 :% ;1@ & 3 9 C J ,5 ((%$J9& $69 6B , 29 1N@& : W&N6C $ 69 & , 2& J % 2 =@64&% R&916$% R %$: 9 6B @ 49%=&& 2A J =$9 K6$9% Z &$?$9J0 C % 29 N 26C S+& &"6% &$&9 T?6 : 2A @ ;:6B J@'& , 2A $9J&4 " %69 "4 $6&9 9% $9 @$$A 2A 4&' (&' $@' %L(', (% 169:' &' $@' (2& 9 %' ;$'" T&$4 ' %' L?&$9'&9:'V6% 6@&4 4&:' , ( ) 2A $69 ': B @ R %C &'6B:;669&' FL4 2A%CO W&4 %'2 4: 9'&'2&O'6B %&9:%' '5 2A%@$ 4'2 $ $ B6 1' & ' ' 2A%%$' *6 C6$' *69%$J96 ' ' ' 29 B16B$' &:@9$ ' 2A%%&$9 6B;1$& 20 69' > 6 J' >6 :69 M6 6 :', (, ($9B A 91 $' 69 <A%@N$9' 20 6 9' & & *&C& 6 : '26:&;';?&9$%@ J 9 & ' 5 *&C ' $ 99 R 91@ ?6 $ 1&9' (*&C$9:&'%&= O &C6 $%@ :' & ' ' *&:$3' =6 A $69 & ' 5($6 % & ' ' VAN' 6B' % R &91$%16 : ' "%$% *&:6 9& 2&BB& & &$9 J 9 & ' *&&9 6' 4 $9J' 6B $1 6 ' 4 4&99 :' &9:' >& $C& :$ & ' 5 ' *&$ 6$ C 6 @ %' : & @ 6B' &(&A' W&16?6' @ 6 6J$&9 ' *& &C $& ?6 $ $1& $? % 1A $69 $9 ' '5' *& & &B 4$' C& 6B' (' ' *& 1A &' ' (2A 4 % ' 4 C&% ' & ' ' (BB$J@' *6A ' 6B ' (*& &6' C6 4 C& : 4 9' 6B ' '' *& 6 ' W&1LA %' R @ 1@ ' ' >&$=$' <$ ' R6 A9& ' T 1A $69 6B ' , ' ' *& =$9$% %' $9' ; $ 3 &9: ' , ' *&4 C$: J ' 9AO%69 , (@ ' 9 :O 6B @$% 6$O' & ' *&4 69' *@& % 2 91&9'2 $ $%@' *69%A' & ' &%%6 &C' ' ;$'VA91&9'" T&9: ' J 9 & ' ' *&4?C ' ;$ ' " 1@$C& : ' J 9 & '>6= 96 6B 2 $ $%@' 2A 4&' ' ' *6 $9 ' ' * O: ' 6 : *&4?@&9% 9' :6 B' < A%%&9' % & %4&9' , (5'%L (5 (*&4A%' $$ 9 9&9 R 91@' 9&=&' 6BB$1 ' *&9&:&' @ ' R : & $69' 6B' *@&?'] 9' G H('(@ ' * JO 2 % = % 6B', (, (, (2 $ $%@' 9 ' $9 ' ' %LL' *&9& O' % &9:%' ;?&9$%@' J 9 & % C&9$%@ :' 6' 5 . (' R 91@' K6A 9& ' ' *&9:6 ' " ?@69% 6A$; <$ ' : ' "AJA% ' : ' *&99$9J' *@& % W6@9' & ' *&99$9J' >6= 96 > 9 &'6B' 9:$&' 5'%L (' (' '%L (' 5'%LL > 6 J '< %$: 9'6B' @ ' 9:$&'26& : ' (' (; & B6 : ' ; & B6 :' : ' 2 :6 $BB' *X96=&% : ' *&% $ 6' "9 69$6' ;?&9$%@' % & %4&9' *&9 6C ' R &916$% &$9' & %@&' 6B' R &91 ' $9' @ ' * $4 &' , (, ((5 '%LL (&' > &= 6 ' 5, '%L (5' *&9 CA O' "%%61$& $69' '5 ' M '] & &9: ' '5 '('55 *&9 69' (' '(' (@ ' 9J $%@' $9' ,'%LL (6?$A4' &: '& ' '%L (2 $ $%@' & &1N' 69' 5(" 4 $6&9' &: ' $ @' (1&?A ' 6B' ('%L (611A?&E $69' 6B' *4 4%' 1@$6 ' @ 6 6J$&9' ' *&?' *6 69O' *@&?' G,H 4 &' ' (@ ' 2 $ $%@' $9' ' ' '%LL (' ,(<& E $& 4 9' 6B' ' (;$' > 6 J' > O' $9' C (&9:' @ ' &9%=&&' *@A 1@' ' *&?' 6B' >66:' +6? ' ' (' *&?' 86 9' %A 9: ' 6B' G H' ' ' *&?' e6 N' 6= &9:' K6A 9 O' . ' '5 ' *&? & $' &A 6' ' > J6 O' ' <6? ' *&?6:$% $&%' W6@9' *6A9 ' ' " *&??6A$' >$96 " ' > ' > ' & 1@ % ' ('(5 ((*&? &' >& $C& :$' & ' 5 ' ' ' *&?9&' B$JO' & ' 5 . ! (' @ ' <$A% ' &9:' ' ' ' ' ' ' *& :$J&9' W&4 % @64&% 2 A: 9 % = 9 @ & ' 6B' & ' 2& &N ;=&' 5' *& :911$' >$6%A ' & $&9' $ ' 5' *& A&96' < $91 ' 6B' ' AJ 9$6' *& $9 @$&' &9:' > 4 &9' A9$ O' ' ' & $ ' <$ ' R 91@' < B ' 6B' <6 $1 ' *& 6' " C 6' U$9J' 6B' ;& :9&' ' *@& % " C G@A 6% '6B' ;?&$9' ' 69 9%6 9' *6A9' 6B *& 6%' V69'G*& 6% & $&' %$: 6': '26 C:9H' &C:$1& $69' 6B' *%A 6&' V69& '&9:' @ ' 4& $&J ' B QA 9' %&C ' ' & *& 6 $3' '5($%$9J' & ' ' *& %69' R : $N' R :$9&9:' ; :$%@' % & %4&9' 5 & % A@ ' V$ ' & ' ('(

*& O ' 8@6 4 &%' (@ ' = $ $9J%' 6B' , '%L (, 5 %LL, ((5((@ '$ =O' '6B', (R 6A: S% $B ' 6B' ,

*& 9& =69' + 9 O' + ' + C ' B6A @' & ' 6B' ' %L (' ' '

*& 4$6 & &9 :' > 4 &9' 99$ O' ' ,'

*& 96 ' &3A +$??6 O ' R 91@' % & %E 4 &9' (,5(9% '6B' <AC $1' 9% B 6' $69' ($ %' ((&9 :' 9& $69 & : A1& $69' (((&9 :' @ ' . 4] ' 6B' V 1 4C ' , (, (' ' (5' *& 6 9 ' < $91 %%' 6B' <& 46' ' "A 4 & ' V91@ %% ' : ' /

*& ? 9 & $&' T? 6 & $69' 6B' '5 '

*& ' M$16 &% " 4 &9 : ' R 91@' K6A 9& $% ' (' A$J$' & $&9' ?6 ' '

*& 6' R &91 %16' ;&= $6' & LA$%' : ' M &?6 $ &9' 9% ' 5'

*& &J 9& ' VAN ' 6B " 6% &' &9 :% & ' ' '

*& $ ' > 6 J ' $ 99 ' *&9&: $&9' % & & ' 4 &9' ' 5' (' ' (' ' '

*&%& ' " J $1A A & ' *69J %%' & ' ' (' '

*&%& $' >&C $6' *6A9 ' : ' & $&9' % & %E 4 &9' 5

*&%?$&9' 29%%$&9' &: =&91 % 69' ' , ' , ' ,'

*&%% ' ,(< A%%$&9' 66?%' $9 ' 5' %LL'

*&% &J9 6' *6A9 ' ; 1 & O' 6' U$9J' *@& %' " C ' '

*&% & ' O' 2$?6 ' 4 $ $6' ; ?&9$%@' % & %E 4 &9' ' (' '

*&% B$: & : 6' <&?& ' & 4O' : B & :' & ' 5' 5

*&% $ ' : ' : $%6 : ' $?' ' (' '

*&% $ K6%' C& ' 6B' '

*& & 69$& ' *& $% ' $%$9J' $9 ' '

*& &9$& ' 1&? A ' 6B' 5 '

*& @& $9 ' ' 4 ? %%' 6B' 29%%$& ' ' (' '

*& @1& ' *@& %' A &O' % 169 :' & ' *& @1$ ' $9' 2 $ $%@' M' " 4 $1& ' ' ' '

*& &9 6' *& 6' & $&9' $ ' ' '

*&A1&%A%' 2A%%$&9' &: =&91 % $9 ' ' ,' %L (' ,

*&A%%$: C ' & ' R 91@' ?6 $ 1&9' 55 (' AAN

*&=&$J9&6' 69$% AJ 9 ' R 91@' J 9 & ' (9% ' 6B' B ' ((%A?E ? %% % @ ' $9%A 1 $69' $9' <& $% ' ('(&9 :' @ ' < %$: 9 $&' 6 $C9 7 (' %L (' $4 ? $%69 4 9 ' 6B' ' , (' '

*&=69 ' *& 4 $ 6' *6A9 ' :$ ' &9 :' ; O' G 5 H ' *@&?' (' 5((4 % M&?6 69' ' ((&9 :' " A% $&' (%A % 6B' @ ' 6 N 6B' 5((,5(' (: & @' 6B' ,5 '

*& 9?6 %' ', (4 A $9O' & ' ' (4 &%% : 1 ' & ' ' '(' ,

*&O 99 ' &9%?6 & $69%' 6' ,5' , ' 1@%' @ ' (' ' %LL (5 (($ & A ' 6B' ' %LL

* =$' $% &9 :' 6B' ' %L

* $9K ' $9= % 4 9 ' 6B' , '

* A &' " &C' &$: % 9 & ' , '

*@&: $1N ' ; $ ' : $9'

*@& 4 &169 ' <& " 4 &9 : ' R 91@' ?6 $ 1&9 ' '

*@& 4 % ' 8@6 4 &%' &9 :' @ ' V$% A? $69' 6B' @ &' ; 16 $%@' *@A 1@'

$ $&4 ' C LA & @%' &' 16 J ' 6 > : C6 J'

*@: 69%' & 4O' 16 ?% & ' ((>4 ' 4 &9' &: =&91 ' 69' 5 (5 '

*C&4C6 : ' + 9 $ * @& % R : $9&9 : c /' V ' : S" 6$%' *64 ' : ' ' '

>@&4?6 $6A' W &9 R &9L6$%' ' JO? 6 6J$% '

*@&9: ' : & :' 2& 69/' *&9&: $&9' ?6 $E 1&9 ' ' '

*@&9J& 9$ ' M$16 &%' '"$4 :' '8@: 6 : A ' R 91@' J 9 & ' (5((; ? $= :' 6B' @$%' *64 4&9 : ' (((

*@&93O' "9 6$9 AJ 9 " X :' R 91@' J 9 & ' %L (& %' 6' ' &9%' ' ''(' %L (: B & :' & ' ' &9%' ' '

*@&?9' 1&? A ' 6 ' 5'

*@& %' G : $: AN ' 6B' " 9% $&' ' U$9J' 6B' R &91 ' (+ ' U$9J' 6B' ; : 9' ' '

8 ' U$9J' 6B' ; : 9' GW &9 2&? $% WA %' 2 4 &: 6 H' ' ' (1@& &1 ' &9 :' $9E B A 91 ' 6B' ' %L (169% $ A $69& ' ?6%$ $69' 6B' (M6 J$&9' ?6 $ 8'6B' (B4 J9' ?6 $ 6B %LL (&9 :' @ ' 8%& ' M$1@6$ ' (:6 4 % $1' ?6 $1O' 6B' ' %LL (: & @' 6B' (' U$9J' 6B' ; : 9' 1@& &1 ' &9 : $J9' 6B' ' %LL (: & @' 6B' 5 R $91 ' 6B' $9$9 ' (R $91 ' G&B & : % 9J H' 6B' 269 4 &9$& ' %L $: C ' U$9J' 6B' ; & : 9& ' : S" 3 $6 &9 : ' (' ' %L (' ' %L (' (J &9 % &' *69% $ A $69' (? @ ' & ' $ @' " 9% &$' ' %LL (&9 :' & $&9' R : & $69' 5 (((&C : $1& $69' 6B' , ' (' ,' 5 ((' (? R$A%' ' , (: & @' 6B' 5,

*@& ' M$66 &% 869%%&$9 ' '

*@& 6 ' 4 ? %%' 6B' T$16' '

*@& $6 6 9' *69B : & $69' 169B 91' & ' ' '

*@& ? 9 $ ' W &9' : ' J 6 6J$% ' '

*@& &%' W &9 2&? $% " : 6 ?@ ' R 91@' 6BB$1 ' ('

*@& %' >6 4 &9' B6 1 ' & ' ' '

*@&%%$9' @& % 6A$%' R 91@' K6A 9& $% '

*@& &AC $&9 : ' R &966$% " AJA% ' e$16 4 ' : ' (5(, (% 3 N ' 6B' ('

*@& ' ;$9J' ;$N@' 6BB$1 ' ' '

*@&AT' : ' R69 : %' 2 ?9C $1&9' 46= 4 9' $9 '

*@ BN$9' *69% &9 $9 ' '

*@ 4 9$ 3' R $: $1@' ?6 ' '

*@ 9$ ' "9 : * & $ ' : ' ?6 ' (5'

*@ C6A J', (9&=& ' 6 N%& ' , , ((' '

*@ N&; NO' &: $4 $ ' < $91 ' ' (5'

*@ N %%1%' @ ' &9 :' 2' %%$& ' '

*C 9&$ BB' $1@& ' 2A%%&&9' J 9 & ' '%L
*@' 9&O&' $= ' C& ' 69' , (' , ' ,
@ 4$ =%NO' M$1@6 &%'2A%%&&9' %61$& $% '

*@' % ' R 9$&9%' $9' , '
*@ =& $ ' $1@ ' ?6 $ $1&' 16964 $% '
5 (' (' ,
*@$&=69 ' & $&9' C $J&9 : ' , '
*@$16'R &91$%16'1@$ B'6B' @ ' &: $:'?6 $1 '

*@$NA3 9' ' 6B'
' J6= 96' 6B' :$% 4$%% : '
*@$ $' &% &$ R $' GR$9%' H' $9 ' ' '
*@$ $&9 & &' C& ' & ' ' '
*@$4N 9' 2A%%&&9' 1&? A ' 6B' , '
*@$9&' $9 16A % ' 6B' $@' % 9'
<6 %' *@&?' ' G H(5(& O'
6B' $@' DA%%$&' ' ,(9J &9 :' &9 :'
R &91 '&9 : ' , (M&?6 69' '&9 : ' ' (
&9 :' W&?&9' , '%J
*@$9@&$' 1&? A ' 6B' 5'
*@$9@& ' ;$ ' + 9 O' & 91 ' & ' ' '
*@$9N$&9J' & &1N' 69' 5'
*@$ &J69J' ' ''%L
*@$ 9' &: ' 6B' @ ' ;$9 : C$&' =O' ' '%L'
>@6 & ' R &9L6$% W6% ?@ AJC9 ' R 91@'
?6 $ 1%9'
*@6%@$9' 1 &9' &9 :' ' 6B' U$@&?
4 ' G H 4 > ' '
*@ $% $&9' ' U$9J' 6B' V 94& N'
' U$9J' 6B' V 94& N' (' &9 :
@ '1 6 9' 6B' M6 &O' '%L (&11 %%$69'
&9 :' $J9' 6B' 5, '%L (: & @' 6B'
'< $91 '6B' > A1N%CA J' &B & :%
U$9J' 6B' V 94& N' 9& 4 :' %A11 %%6 ' CO'
@ ' 69 : 69' *69B 91 ' '%L (' , ' (
&9 :' :1@ % $J +6 % $9' , '%L' 5 (' '
*@ $% $&9$&' *@& % ' $9' (' (
9$= %$ O' 6B' '
*@ 3&96 % ' '': C ' <6 $%@' J 9 & '
16 4 4&9 : % @' <$: 469 % ' & 4O' 5, '
*@A%&9' 2 $ $%@' 611A?& $69' 6B' '%L (' '
$& :$9$' 9 $16' & $&9' J 9 & ' 5' (, ('
(
*$1' A&11@$6' ' 2 A9 $' "9J 6'
*$9 &' =6 ' & ' ' '
. ' . = ' W %A$ ' K69 4 $: ' ' (' (

*$=$ &' 11@$&' ' ((R 91@' 66?%'
1& :' B 64 ' 5'
* &4 1O' % $3 :' CO' @ ' V 461 & %' , ''
* & 9 :69' > 6 J ' $ $&4' R : $1N'
$ $ %' B6A @' & ' 6B' $1 6O' 6B' E
&9 :' , (R6 $J9' $9% ' , 5' (, , (
' (, (&9 :' *@$9&' '
* & ' C &@$4 ' ' >693$ 3' 2 &=6'
* & N ' D$1@& : ' &6 ' : B & % U& $4'
U@&9' '
* N 9 ' R 9$&9' 6A &J ' $9' , '
* 69 & ' 4 $9J' & ' ? 6@$C$: ' '
* 6 $: ' < $91 %% ' , ' ' (, '
* 6AJ@' " @A ' +AJ@' , (, '
* O: ' *6 $9' *&4 ?C ' 6 : ' & ' 2& &N &=&'
, 5(' (' (& ' A1N96 ' ' ' %L

*6C: 9' D$1@& : ' ' %L (&9 :' @' ?6 $ $1&'
?& $ %' (, $5(&9 :' @ ' "9J 6 R 91@'
16 4 4 1$& & O' , ¡ ,' %L ' ' (, ' %L (
' (&9 :' *@$9&'
*6C 93' @ ' < $91 ' 6B' < A%%$&' & ' ,5 '
*6: $9J 69' ;$ ' $ $&4' W6@9' J 9 & '

*6' A%6' W6@9' $ $&4 ' 2$%@6?' 6B' M& & '
'
*6 $1 ' ;&4 A ' 8&O 6 ' , '' (, '
*6 %C J' U6?K ' :$&469 :%' :$%16= :' & '
' '
*6 &:69' W &9' V&9$ (?@O%1% ' '
*6 $ ' D6C ' <6 ' 6 :' 69N% '
'
*6' 6 :6' *6A9' =69' "A% $&9' 9=6O' 6'
<& $%'
*6 6J9 ' =6 A $69& O' 46= 4 9' & ' ''
*6 64C O' C& ' 6B' 5'
*6 64C$&' ?A 1@&% % ; :$%@' & %@$?%' ' '
*64C 4 ' ;$ ' ; & 1 69' *6 69' $%' '
16A9 ' *64 4&9 : $9 1@$ B'$9' 9 :$&' ' 5'
*64 ' "AJA% ' , ((' ''
*691@&' W6% ' >A $ 3' : ' &' ' +&=&9&'
& LA$%' : ' &
&9A ' : ' &' 'VA 6' & LA$%' :
*69 :$ &1' $ 99 26996 ' ' ' '
*69 J $&96' "A% $&9' & 4O' & ' '
*69B& 69$ $' R ' : $J6' *6A9 ' ' ' %L'
. ((I ' '
*69%1$ 91 ' + 9 : $N' R 4 $%@' $ ' ',(
'
*69%$: &9 ' $1 6 < 6%? ' R 91@' ?6 $E
1&9 ' ,
*69% &91 ' &9 :' @ ' =6 A $69& O' 46= E
4 9' (
*69% &9 ' : 'D C 1L9 ' + 9 $ 2 9W& 4 $9' 5'
*69% &9 $9 ' > &9 :' VAN ' 6B' DA%%&&' K ' (
&9 :' @' 4&91$?& $69' 6B' @ ' % B%' '
' ($1 6O' 6B' <6 &9 : ' 5' ' %L'
*69% &9 $96? ' ' (@ ' > N' *@A 1@ & '
. ' ' ((' # ' R 91@' 9 %?&? ' 5'
*66N$%' ; &$ %' '5,
*66? $%' * N' T? 6 & $69' 6B' '5 ('5 '
*66 J' &99 T& $69' 6B' ' , (' '
*6? 9@&J 9' % 6 ' 16= O' 6B' &B ' M&E
?6 69$1' & %' 5
*6 C69' * &A: "9 @$4 'R 91@' ?6 $ 1&9
*
*6 1 %' * &A: R &9L6$% <@$ $C ' 8$ 1AO'
: ' 4$%%$69' 6B' 6' D64 ' ''
* :6=&' R 9&9 : 6' R 9&9 : 3' : ' ; ?&9$%@'
J 9 ' (5'
*6 &' *@$9&' &9 :' '(' (
*6 4 9$9' 6A$% & $ ' : ' &' +&O ' $16 4 '
: '
*6 46O' & 4$% $1 ' 6B' '
*6 9 $ ' <$ ' '
*6 99 :&' "A% $&9' %A11 %%' & ' (''
*6 6 ' W &9 *&4 $ 2&? $% ' ?&$9 ' '
*6 $9&' &9A ' ; ?&9$%@' % & %4&9' '
*6%&' " : 4$ &' : ' ''
*6%%&1N%' DA%%&' &9 :' ' ,'
*6% &' %&&1' :&' VA 1@' ?6 ' '

*6 66' ;$' $ 6AJ@CO' J 9 &' ', '
69 4$ $' > 4&9' : B &' & ' ,('
*6A C ' >A% &= ' ?&$9 ' ' ,'
*6A 1 %' R 91@' B6 1 ' &' '
*6A $ ' <&A 69$%' K6A 9& $% ' ' '
. ' '6 (6 ' '
*6A%$9' $1 6 ' ,(', (' (&%' &' ?@$ 6/'
%6?@ '
*6A%$9 69 &AC&9' *@& % > " " '
' <& $N&6' *6 4 ' :'
*6A%% &A' "9 ' *@& %' 2$%@6?' 6B' "9J6A'
4 ' ',
*6A3&' " T&9 : ' W6@9 ' < $91 ' 6B' .::6P'
& &1@$&' ' %L' -
*6 O' + 9 O' 2' ' % O' & '
&4C&%%&:6 ' &' <& $%' ' ' '
* &16 '&99 T :' CO' "A% ' $&' ,5' '%L ' '
* &9C6 9 ' 6 :' ' ;& $%CA O' @$:'
& LA$%' 6B
* 4 ' *&4$ ' R 91@' 6BB$1 ' '((

* "4$ AT' " :6 ?@ ' ' %L (9% ' 6B'
WA% $1 '
>&% 69' R 91@' ?6 $ 1&9' ' ,
* ' ,' ,' (@' <6 %' &9 ' ,' (:$%E
A C&91 %' $9 ' ,(&' *69% $ A $69' B6 ' ,''
* A%6 ' @ ' *6 4 4A9 ' & ' ' ' '
* $4 &9' & ' > &' 2 $ &$9' &9 :' @ ' *@&?'
(' ' ,('(' (&9 : 6 :6 '
& &1@$& (' , (1&A% % &9 :' %A %
6B' ' %L (' , (' $9B A 91 ' 6B' 69'
9J $%@' & A ' , (<$: 469 ' &9 : '
' ,("A% $&' &9 : ' ' %L ((> 1 '
&9 : ,5'(' (*&9&: & &9 :' ' 5(' '
* %?$' R &91 %16' & $&9' % & %4&9' ' ,'
* $% $9&' QA 9' 6B' ;?&$9' ' & $&'
* $% $9&
* 6& $&' =6 A $69& O' 46= 4 9' $9' (
' (+A9J& O' "9 :' ' ,' ('"%LL (
@' V$' 6B' ((5(&1 $69' $9'
'(55
* 6116' & $&9' C $b 9 :' ' '
* A% 9% 6 ? ' ; :$%@' K6A 9& $% ' ' %L'
*%"9O$' &%3 6' +A9J& $&9' % & %$9& ' (

*%6N6A&$' $1@& ' $:3' +A9J& $&9' ? '

*AC&' ' ' ('(? 6?6% :' " 4 $1&9' ?A E
1@&% ' 6B'
*AC$" %' " 4 :' 6A$% V %?&9% : 'R 91@'
J 9 & ' ,5
*A99$9J@&4 ' " &9' $9' "A% & $&' '5 ' %L'
*A 1$' *& 6' & $&' W %A$' ' '
*A :' >A% &= ' R 91@' 2 ?AC $1&9' ' '
*A 69' *@& %' 26C ' C $J&:$ J 9 & '
$9' 9 :$&' '
*A $ ' ;$' R : $1N' 9 :$&9' 6BB1& ' ' '
*9 & 69' ' C& ' 6B' 5 '
*A%@$9J' *& C' 4$%%$69' 6' 6' *@$9&'
' %L
*9% 633&' Y& ' \B' 5' ' '
*O? A%' 9J $%@' 611A?& $69' 6B' ' '
*3&?N&' J9&3' 2$ ' =69' $9% 9'
2A J6 4&% ' 6B' $ 99&' '
*3 1@%' ' * 1@%

*3A136 ' > 6 J' +A9J& $&9' $ ' ,

+&C6' " 4$ % : B & :' & ' ' ,''
2&:&' &%@K$' > & $6' ' J$%' ' ' ,'' %L'
2&:& ' > 9 &' 9J &9 :' & ' ' ' ' '
V&@ 4&99' R $: $1@' *@ $% 6?@' 5(,(
@' > 4&9' *69% $ A $69' 6B' ' %L (
' %L (6??6% % @' & 4 6 '8 &1 ' ' (
5 ($@: & % B 6 4' @' R &9NB6 '
"%% 4C O' ('
2& @69%$ ' W&4 %' "' 2' 2& 4 %&O' B %'
& L9$% 6B' &9 :' @' Z &$ &O' 4&9$& ['
(' ,' 5($9' 9 :$&' ' ' ' %LL' (
& 9% & $= ' B6 4% CO' ' (' '(
' ' %L
2& $9J' &9 :' 29 ' 6 :' ' 29 '
V& 4& $&' '('5 %L
V& $JN' 2 $9@& :' & ' R $: $1@' 2& 69'
=69' + %%&9' % & %4&9' ,5''
V&4 %4 ' :6A& : ' :6 ?@ 6 & $ ' R 91@'
J 9 & ' ,
2&4 K&9$1%' W" 96%' +A9J& $&9' J 9 & '
'(
2&9$ =%NO' 2$1@6 &%' 29%%$" 9' $ ' ,'
2&9$ 6' < $91 ' 6B' 69 9 J 6' ''' (,'
2&9 N ' @ ' V&9 % : $= 9' 69 ' 6B' '
V&9AC ' , (1 6%% :' CO' 8A N$%@' 66?%'
, ' , (' ,' 9&=$J& $69' 6B' ,'
V&9A $OA' & &1N' 69 ' ' '
V&93$J ' < A%%&9' 9&=& ' % & $69' '
2& C6O' > 6 J %' " 1@C$%@6?' 6B' <& $%'
(' 5('
2& :&9 ' @ ' , ' %L (@ ' ;9 &9$%
$J@ %' $9' '
2& AA69' " B :' R 91@' ?6 $ 1&9' ' '
2& :$9J' V6 9%' 611A?& $69' 6B' '5 ('5
$= ' T? 6 & $69' 6B' '5 ' '5
2&4 'M&?6 :69' *64 ' R 91@' % & %4&9'
5 ' \L (' '
2& $9' *@& %' ' '
2&A & ' 2&6' ;$9 :@$&' &@" :K&' 6B' > & $6 '
'
2&=$%' W BB %69' < %$: 9' 6B' @*' *69E
B : & ' : & %' ' '
' ;$' W6@9' R &91$%' >6= 4 4 d' 6B' +69JE
N69J'
8@199&% %C6 9 ' &9 :' @ ' 6A9J'
&9 :' ?& O' ' ('
2 "N' R &91$%' +A9J& $&9' ?6 $ 1&9' ' ('
' %L (' ,(&9 :' @ ' *69% $ 9 $69&'
?& O' ('(' %L ($9J% 6B'

2 C 13 9' 6%%9$@' & ' ,'(' %L (@'
+A9J& $&9' V$' & ' ' (('
V 1& A' *&9 : 8@"6 :6 ' R 9BB' J 9 & '
F5' %L
V 1&3 %' 69$% * " ' V96' : ' > $$1N%'
C J' R 91@' &4 C&%%&:6 '&' &: $:' '
V 1N ' <$ ' W&1LA %' R &A 6$% : ' 2 J$&9'
% & %4&9' '
V NN ' ' V6A %' GZ' A & 9 $' [H' V9 1@'
$ ' ' ' P
V &1 6$T' R :$9&9 : $6 6 9J "9 ' '
V &J6& 2&O' 26 %' & ' ' (' (' 5
V & 66@' ' +$??6 O ' G<&A H' ?&$9 '

< & BJ+$ ' 72 ; &QF $ & $\ A ' ?6\$'

V C X1N' & $9' R $: $1@' ;9 : 6 ' 69P' R$9 $&9' % & %4&2$' $'
< %: 93 ' 69$% @& $ %' R 91@' 1 8 9' $69& O' ((('
* %% ' R &9 6$% & ' R 91@' ?6 $ $ ' $&9' '
V @$' ', (' ' (' 6&? 9 ' 6B' ' ''
V 4C$9 N$' + 9 O' +&9J& $&A' *6 4 4&9 : /' $9 1@$ B' '('' ((' & ';& J' (,(& ' $: : $9' ' '
< 4 & &' &$9 :' CO' > & ' 2 $ &$9' ''
? ' # ' ;?&9$ C'K69 4 & ' ''
? (' $ ' 29% $&9' K69 4 : ' '
P 9B 1@ &6 <$ R$d" *6 69 ' : B 9 : % 2 B6 ' ' 5
V 4$4&9' 8 64&%' 6 ' '
V 9 4 & N' G ' H' *@&?' [[2' G H(' $ & A ' $9' G , H' *@&?' [[2' G ,H(&9 :' ;1@ % $J +6 % $ ' % ' ;J L ' ' %LL ' ' %LL ' ' ' ' ,' (&9 :' @ ' & 46 ' 8 A1 ' (@ ' %A1 &%$69' LA % $69' $9 ' ' %L (' & $ A : ' 6B' > & ' 2 $ &$9' 6 & : %' , , ' %L (' &9 :' & O' , (' & $ A : ' 6' $9' ' ' ' ' ((&9 :' @ ' R &916 > 4 &9' & ' ' (&9 :' ; : 9' ' %L ' ' f' 5 (' &9 :' * @$9&' ' 5(W&?&9' ' ,'
V ' QA$91 O' 8@6 4 &%' , ' %L (' ,'
V CO' : & :' > ' , ' ; ' ; &9 O' B6A E 9 @' & ' 6B' & ' &9 :' *6 69$&' ; 1 & O' G H' (' 5(' &9 :' @ ' ? :' 6B' $ ' *6 4' & % ' ' %L (' &9 :' < 6 1 $69' (BA% % 6BB$1 ' (9% O' 6B' G H' ! $ &9 :' R &91 ' , (' , 5$' , (9%E O' 6B' G 5H' , ' %LL (' %$J9% ' , (' 6??6% % > & : % 69 $% B$9&91$&' %1@ 4 ,' , (' @$:' 9% $O' 6B' , ' %LL (' $ E 4 9' ' , (' &9 :' <6 AJ& ' ' (' 4&:' @ ' 16 69$ % ' ' (' &9 :' *&9%$: &' ' '
: & :' + 9 O' ; &9 O' B$B 9 @ & ' 6B' G 6 :' ; &9 OH' , ' (' '
V =$ % '069 ' 169% A1 % ' &$ ' &O%$9' 29%%$&' 5
V %1@&4 ?%' 4 $ ' R 91@' ?6 ' ''
V % 469%% &A3' : ' >$= : ' 2 4 & : W 4 /' 1@& : '
V %%&A' ' "9@& V %%&A'
V % 9 ' : ' 8 &10' "A 6$9 * ' *6 4 ' R 91BB$ 9% ' 6B' & $9 ' ' ' (' ' =69%@$ ' $J@ @' VAN ' 6B' ' +& $9J 69' V@& 4 %& &' : & @' 6B' 6 :' J$9' & ' ' ' V@6 ?6 ' V&: $' &%C\$' & ' ', ' V@69 : O' <&9 ' &9& ;&@$C' V@A $?' ;$9J ' ' V$&3' <&% 6 ' &9 :' @ ' ;?&9$%@' 4 & $&J ' LA % $69' ' ' <6 B$ $6' T$1&9' % & %4&9' ' '' V$1N 9%' *@& %' ' %C$L V$: 6 ' V 9$%' V$?6' M J6 6' W&=&9 % ' &: ' ' V$ 3' @ ' +6A% ' 6B' U&%%&9' &9 :' '

V$J 69' 4$ ' R 91@' ?6 $ 1&9' ' V$J9 ' ? 6=$%$69&' >6= 9 4 9' &' ' V$%69' 4 ' > 4 &9%' & ' ' ' (' 5' V$ 9CA J' @ ' +6A% ' 6B' M&%%&A' &9 :' ' V$ 69' :6@9' 2 &N ' &9 :' @ ' e6A9J' &9 :' ?& O' ' (' ' V$9J&4' A 9' 1@$ B' ' ' V$9J % : ' R &93' > 4 &9' ?6 ' (' ' V$% & $' 2 9K& 4 $9' ' 2 &169%B$:' V K6N K6N& ' W&=&9 % ' $%$9J' $9' '' V$6 6=%NO' &% ' ?6 $L ' 6B' 5' V6C ' ;0 : 9 O' 8 @6 4 9 ' ?6 ' ' V6C$@6B$ V$ ' "A 69' 2& 69' =69' "A% $&9' ' % & %4&9' ' ((' V6C 6 %N ' W6% B' * 1@' $ ' , ' %LL' VCC $9J' *6A9' ;3 6@ 9O$ & ' V; $9J ' W6@&99' W6% ?@' J9& $A%' 1@A 1@' @$% 6 $&9' ' '(' ' '(' 5(' T16 4 4 A9$E 1& $69' 6B' ' ' V 9@6B*' ;6?@$' ' *6A9 %% =69' 5,' V: ' >& $C& :$' & ' ' V6 J6 4 N6B' ' &%$ $' < $91 ' ' V6 4 $9$1& 4 J' & ' M&910' ' V69' *6%%&1N :$% $1' 6B' @ ' ' V6916A ' > 4 &9% & ' 5' V69N *A $9%' V$ N' VA 1@' % & %4&9' ' ,(' %L Z V6?? [' *@A 1@' $9' ;6A @' "B $1&' ' ' V6 4 C%' "AJA% ' R 91@' ?6 $ 1&9' ' V6 ?& ' 9$= %$ O' 6B' '' V6%' 6@& 4 4 & ' "4 $ '6B' U&CA ' ', ' %LL (' ' %L (' &9 :' 6 :' V& @69%$ ' ' ' (' ' V6% 6$ =%N$' R 6 : 4 '2A%%$&9' $ ' ' %L' V6A&O' "C $' R 91@' J 9 & ' ,' %L (' (5 V6= ' ; && %' ' %AC 4 & $9' J &?@' A9 : ' V6= 69' :$' W6@9' > 9 & ' : B & %' @' 2&&&' 6B' M&J?A' ' V : 3%&' &: ' 6B' @ ' +A9J& $&9' ? &%&9 %$ =6 ' ' '' V &N 9C J' 6A9 &$9%' M& & ' B 69 $ ' ' (' ' : O (!1 ((' @ ' ' ' V %: 9' ? 6?6% .' 169B 91' & ' (4 $1@' & ' (' (' :$% A CE &91 %' $9' 5(669B 4 91 % 6B' ' ' %L' V 6% +BB$%@6BB 2& 69 %%" 99 $%&C @' =67' V 6% $%1C $9J' 2& 69' * 4 9%' "AJA%' 69' " 1@C$%@6?' 6B' *6 6J9 ' ' V 6AO9' : ' @AO%' :6A& : ' R 91@' 9%E ' 6B' R6 $J9' "BB&$ %' ' (' %LL (1& %% ?%' ?%' ($9' 69 : 69' (' (&9 :' @ ' *69= 9 $69' 6B' >&% $9' '5((&9 :' 26 9 ' , (&9 :' @ ' ;O $&9' 9 J6 $& $69%' V 6O% 9' W6@&99' >A% &=' > 4 &A@$% 6 $%9' ((5 V 4 O' *@& %' ; $%%' & & % 4 "$' ' V A% %' @' &9 :' @' & 69$ %' ' ' VAC $9' '(9$= %$ O' 6B' 5' V91@ : ' *@& % & $ 8&99 JAO' *6 4 ' R 91@' 9% ' 6B' @ ' 9 $6 (' 5

< U $ 3 ' "$&6 : ' < (' ?6 $ 1&9 ' (
LLF
291 6 ' *@& % 8@ 6 6 6 AJ$9 ' R 91@'
)P6 $ N$&9 '
2916% ' 8@ 6 : 6 ' R 91@' ?6 $ 1&9 ' , ''
296 6 ' "AJA% " 3&9 : 'R 91@' J 9 & '
5 (' %LL
V ?? ' '(1&? A ' 6B ' (' ;L '
29 6 ' &9A ' : ' &' *691@&' & LA % :

VA%% : 6 B ' =6 A $69& O' 66= $9 9 '& ' 5'
2AB&A ' WA % " 4&9 : ; &9$% &% ' R 9 "'
% & &4&9 '5 ((9% ' 6B' @ ' 9E
$6 ' ' ' (5('
2AB $ $ ' R $1N' 8 ' 2&4$ 69 8 9$ P 1'
2 &1N 66 : ' & LA$%' ' '
29B*O' *@& % *&=&9 ' &9 :' @ ' e6A9J'
&9 :' ?& O' '
2AB6A ' $ $&4 ' + 9 O' ; $%%' J 9 & '
,5'(' %L ('
29B &$%% ' & 1 ' C&9$%@ : ' 5'
2AJ69$6%' "9 : ' +A9J& $&9' $ ' '
2A@6 ' > 9 & ' $9' <& $%' '
29 6 ' 26$@$9J6 ' ; ?&9$%@' J 9 & ' '(5'
2A 4 &%' " T&9 ' ?; ' ' %L (: & 4 &%%
6B ' (5
T 1 ' ' %LL (
VA 4 &O' W &9 2&? $% ' &O6 ' 6B' A%6 '

2A91N ' &T$ 4 $ $&9' 6 BJ&9J ' '
269J 9 ' 2& ?9' 4 $ ' "AJA%' =69 ' M&%%&A'
% & % 4 &9 ' '
2A9$9 ' & $9' =69 ' " 1@C$%@6?' 6B' <6% 9 ' '
29?&9 6A? ' R $T "9 6$9 <@$ $C ' 2$%@6?'
6B' &9%' ((5 (6??6% % @ '
4 ? 6 5((' 5(&9 : @ ;O &CA%'
'

2A? $ 8@6A& %' "C ' "9C ' R 91@'
&: 4 $ & ' ,
29?$9 ' *@& %' R 91@' ?6 $ 1&9 ' (
(
2A?69 ' : ' S A ' W&1LA % *@& %' R 91@'
% & % 4 &9 ' (5('
2A? & ' <&%G ' R 91@' ?6 $ 1&9 ' + ('
2A &9 :6 ' & $&9' $ '
' >$&16 4 6 ' & $&9' R6 $J9' 9%

' >$6=&99$' & $&9' J 9 & ' (
2A &%' 6?6 : ' : $ 6 ' 6B' # ' (' ''
2$ C&9 ' ; $ ' 2 9%& 4 $9 ' >6= 96 ' 6B' *&? '
*6 69O' ' ' %L
2A C&9 ' 1&?$ & ' 6B' M& & ' ' '
2& @& 4 ' W6@9' > 6 J ' & 4 C 69 ' B$ %' & '
6B' (&9 :' *&9&: & ' ' L (' (
' ' %LL
2A K&9' ; ' C ' W& ' ' 5'
2A AO' $1 6 ' R 91@' 9% ' 6B' <AC $1'
: A1& $69 ' ' (' 5((& &1N : ' CO'
@ ' * & @6 $1% ' 5 '
2A%1@ N ' R &91$% ' +A9J& $&9' 9% ' 6B'
R$9&91 ' ' %L 7
2A 1@' 2 B6 4 :' *@A 1@' $9' ; ' "B $1&' ' '
2A $ ' 2 ?AC $1&9' ?6 $ 1&9 ' ,''
2A 6$ %?&9 ' :$%16= O' 6B' :$&469 :% & ' ' ''
2A= J ' : ' *&A &99 ' < 6%? '

V9=$=$ ' R &96$&: ' '< 9 A%' R 91@'
J 9 & ' (
23$: L%3O1N$' *6A9' 30 : 6 ' <6 $%@' $ '
'

&% ' 9 : $&' *6 4 ?&9O' G 9 J $%@H ' (5(
' ' %LL (&9 :' @ ' * @$9&' &: ' ' %LL '
BLL
&% ' 9 : $ %' B6 $J9' $& &: ' 6B'
' G2A . 4H ' &C6 $ $69' 6B' % &= O
! $9 ' '('' %L
1@&J$ ' 2&B& ' ; ?&9$%@' J 9 & ' 5'
@$J6 ' B$J@' & ' 5
,9 P& ' , ' ? ' 9 ; ' [[2 *'
G H 4
G 4 B, : ' 2&9$%@' 4 9 6B & ' & ' '
: 9 ' ; $ ' "%@ O' 9=6O' 6' 2@A &9 ' ' '
: $9CA J@' 2AN ' 6B ' " B : ' < $91 '
a (2 ' 2' '
: & : ' ' U$9J' 6B' > & ' 2 $ &$9 ' $ 9 %%'
- 6B' , (4& $&J ' B' , '
: & : %' ; $ ' + C ' 2 9%& 4 $9 ' &6 '
>A& & ' $9' 9 : $&' ' ' %L (' '
JO? ' 9J &9 :' &9 : ' ' ' '
$1@@6 9 ' W ' "' R ' '< A%%&&9' % & % 4 &9'
' %L
$: ' $= ' < A%%$&9' 66?% 1 6%%' (
, a' &9 :' 2&9$%@' B 69 $ ' 5, ' %L '(
$9%$ 9 ' ?6 $ $1& ' 4 $9J' B ' '
C 4 B : ' =6 A $69& O' 4 $9J' & ' 5(
,5
3 = ' ' # ' R 91@' K6A 9& ' '
J$9 ' & 4 % ' 2 A6 ' $J@ @' & ' 6B' $1 E
6O' 6B' $: $&' ' (>6=4 96 > 9 &' 6B'
*&9&: &' ' ' %LL ' ' %LL (' $9' *@$9&'
' ' %LL
*6A9 %% 6B' ' '
$6 ' > 6 J ' G & O' "99' *N6%%H ' , '
$3&C @' 4 ? %%' 6B' "A% $&' , ' ('
V H% < $91 %%' 6B' 269 4 &9$&'
6B' 2&8& $&' QA 9' 6B' < A%%$&' 5
9C6 6AJ@' : & :' & ' B$ %' & ' 6B'
(' ? %$: 9 ' 6B' @ ' 26& :' 6B' *69 6 '
(' &9 :' @ ' &99 T& $69' 6B' A: @ ' , 5'
%L (>6= 96 > 9 &' B 9 : $&' ' , '
' , ' %LL (1& ' 6B' ' , '
$6 ' ;$ ' *@& %' " : 4 $ & ' ' %LL
;$ ' > 6 J ' " : 4 $ & '
?@$9% 69 ' 6A9 % A& ' >6= 96 ' 6B'
26 4 C&O' ' '(' ,
! $ $&4 ' > 6 J ' U $ @' &6 > 9
' &' U&CA ' ' , ' (' , '
%&%%' ' " %&1 '
4 $ $&' @' ' ' %LL
4 %' @' U$9J' 6B' < A%%&' &9 :' 2 9 : $'
&' ' , ' '
91699 4 ' 2&O' '5
9B&9 $9 ' < 6%? ' R 91@' ?6 $ 1&9 ' 5 '
9 &9 :' U ' > &' 2 $ &$9H ' *@&?%' '
' ' +($ & A '$9' G ' H'
*@&?' $9 (@' 8 &1 & $&9' 6= 4 9 '$9'
' %L (& $69% 6B' *@A 1@' &9 :' ; & %' $9'
' %L (&9 :' R &91 ' %LL ' , ' %L (
&9 :' @ ' % &= &: ' , ' %L ' , (R 91@'
T$ % $9' (' (;6C & 3 9C 8J' &9 :

5;(&9:' <$: 469 ' ,' '%L (*&=69 '$9 '
' (, ' (, (@ ' TB6 :' 6= 4 9 '$9 '
' 5'%L (&9:' @ ' ;O &CA% ' '
9J &9: ' ;$ ' 2$6@& :' * 9 ' ', '%L '
9646 6 'W&?&9 % ' &: 4$ & ' '
6 =6%' W6% ?@' 2& 69' +A9J& $&9' ?6 $ $E
1$&9' ' (' '(((@ ' $ $9J%
6B' '%L
? $ %' &N 9' CO' @ ' 2A%%$&9%' '
?$ A%' > N' $9=&%$69' 6B' '
: : O$' W6@9 ' +A9J& $&9' $ ' ''
BA ' <& $& 4 9 ' '%L ' '
$=&9' &1LA$:' CO' 2A%%&' ' '
9 %' "AJA% A%' U$9J' 6B' +&96= ' (
((&9:' @ ' R &9NB6 ' "%% 4C O'
(% 1 : % B 64' @ ' > 4&9' 9$69'

3 A4 ' 8 & O' 6B' ' '
%1@ ' " B : ' &9:' @ ' ; ' >6 @& :' A99 '

%1@ ' =69' : ' $9 @ ' " 96 : ' J 6 6J$% '

%16%A &' <& $1$6' : ' & ' ;?%A$$%@' 9% '
6B' @ ' 9 $6 '
%?& 6'2& :64 6' ;?&9$%@' J 9 &'&9 :'
% & %4&9' , , ((, A 9%' 6'
6B$1 ' G H' '%L (%$J9%' '
%% LA$C6' &$9 : CO' > &' 2 $ &$9 ' ''
% @&3O' =69' >& &9 @&' < $91f' <&A'
" 9 69' ' ('
&4? %' > 4&9' B6 1 ' & ' '
A' QA 9' $1 6 $&' & ' ' , ' ' ,'
AJ:9$ ' 4? %%' 6B' @ ' R 91@' 5, (, '(
' (' (%A??6 %' @ ' >6= 9E
4 9' 5 (5 (&1 %' &%' 2 J 9 ' 5 (
&9:' @ ' ? &1 ' 9 J6 $& $69%' 5 (&9:'
@ ' R &916 > 4&9' & ' 5 (B $J@'
6B' 6' 9J &9: ' '
AJ 9$6 ' < $91 ' 6B' ;&=6O *& $J9&9' , (

A 9CA J' *6A9 ' 4$%%$69' 6B' 6' W&?&9 '
(
A 69@& :' ?@O%1% ' '
A3$9 ' % ' 2 &1N' ; &'
=& :' W6@&99 %' V&9$%@' ?6 ' 5''
=&9%' "A% & $&9' T? 6 ' '5 ' %L'
=:6N$ 46BB' M$1@6 &%' 2A%%&$9' J 9 & ' , , '
; ((, ' # ' R 91@' 9 %?&? ' ''
a[(- ,
O9& :' W6@9' >&C $ ' &9:' > N' $9: E
? 9: 91 ',5
O ' : & :' W6@9' "A% & $&9' T? 6 '
'5

R&CC $' :6& :6' *6A9 '<&?&' 9% ' 5'
R&$:@ C ' 6A$% 69 * %& ' R 91@' J 9 E
& ' ''%L (
R&$ O' <$ ' 6A$%' *@& %' "1@$ ' : '
R 91@' J 9 & ' (&' 26 9 ' ,($9'
@ ' R &916 > 4&9' & ' ,'%LL ' 5 '%L'
R&NA' <69 :6' 1@$ B' ' ,'
R& N 9% $9' W6@&99' <&A' =69' ;&T69'
% & %4&9' 5'
6J ' =69' < A%%&$9' J 9 & ' (

R& N &9: ' 6 : ' $ A 9&9 >6= 96 ' 6B'
M6=&' ;16 $&' ' 5
R& 6AT' R : $1 " B : <$ ' $164 '
: ' (R 91@' 9% ' 6B' : A1& $69'
(5(: A1& $69' %1@ 4 ' 6B' '
((&9:' <$A% ' (, ((
&9:' @ ' 6??6%$ $69' 6' M&?6 69' 5'
R& A:$' R &91$%' +A9J& $&9' $ ' (

R&9' ' &9B :6' & $&9' J 9 & ', 5'
R& 9' AJ' *& 6' & $&9' % & %4&9' (
9% ' 6B' : A1& $69', 5(' ' (' (
&9:' @ ' . (' 9% O' ' (' ' '
R&4 ' % &9:' % M6 &O' &9:' ' ' '
R&% $9J ' * &A%' M6 J$&9' $ ' ' ' '
R& @' @&9' 2& &N3&$' 9% ' ' ' '
R& @J& @' C %' : B & :' & ' ' ''
R&A1@ ' :69' R 91@' 9% ' 6B' @ '
9 $6 ' '%L (, (&9:' @ ' 1&4 E
?&$J9' &J&$9%' X ' 2 ?AC $1&9%' , (
, ' %L
R&= ' >&C $ * &9: WA %' R 91@' % & %E
4&9' , '%L (&9:' @ ' '4] ' 6B'
V 1 4C ' , ((, ' ($9' 6??6%$ $69'
' ' ' '' ((5 (5 , ' (5 (9 J6E
$& %' $ @' 2$%4 & 1N' 5'' (5 (
%$J9%' &9' & 4 $% $1 ' 55 ((9 J6 &' %
B6 ' @ ' 1&?$ A & $69' 6B' <& $% ' ('
R&3O' W& 4 %' > 9 = %' 2&:$1& ' '
R $ @' 2@$%9=$%' VA 1@' $ ' ' '
R ' VA ' : ' >6O69'
R :$9&9:' + ' 4? 6 '
' ' 4? 6' 6B' "A% $&' ((
&9:' @ ' $ 99& $%A 1 $69' ' %L (
' ' %L (&9:' +A9J& O' ', (B $J@' 6B'
' ' (& ' 99%C A1N' ' (A 9%' 6'
;1@69C A99' '5' (& ' $4$$ 3' '
%L (&C:$1& $69' 6B' ' 5 (5,' ((
(
+ ' U$9J' 6B' @ ' 8 6' ;$1$ $ %' (
(&9:' @ ' ;1$ 9 B1' *69J %% %' 5(
' (&9:' @ ' : 4&9:% B6 ' B6 4 ' '5' %L (
&9:' @ ' M&? % *69% $ A $69' '' %L (
%A?? %% %' @ ' ;1 $&9' 2 =6 A $69' 5 '
%L (&9:' <$A% ' (&1 $69& O'
?6 $1O' 6B' '5' %L (: & @' 6B' ,
' U$9J' 6B' :?&$9'
6B' ;&T *6CA J >6 @&' U$9J' *69%6
6B' <6 AJ& ' ' ' %L (&1 %' &% 2 J 9 '
' ' (
R J@&9&' ' U@6N&A:
R 9&9:6' V64 ' 6B' <6 AJ& ' : & @' 6B' '
R & &' ' ("A% $&9' 611A?& $69' 6B' ' '%L (
@ ' 9& $69&' 46= 4 9 ' $9 ' ,
R & $' > 9 & '
' <&6 6' & $&9' : & 4 & $% '
R B$' *@& % 8@C6?@$ ' R 91@' 164 E
4A9$% '
R $C %' ? &1 ' 9 J6 $& $69% & ' 5'' %L '
R O' WA %' R 91@' ?6 $ 1&9 ' 5 ('
R @' % & 4 ' J& $%69' .B' '' /
$ ' '' 7 ' # ' R 91@' 9 %?&? '
'

R A ' 1 &= ' 96= $% ' '
R$ N ' >' 2 ' " ' 2&: 9' 2&:$1& '

R 9%%&' &9:' V&9$%@' %966 %%$6$'
LA % $69' (61[' 9 '2 %% *&%% '1 $%$%'
5' , (=$%$ % & O' ' ' '\' & &'
B &91&' , (5,(, ; (=$%$ %' +A9J& O'
($ A%%$&' &9:' (%6 = &' 69' &'
$9' & O' , (&9:'169% $ A $69&'1@&9J %'
, %L (&9:' +A9J& O' %L (&9:'
< A%%$&' '(&9:' 4&9' A9$ O' (
&9:' @' R &9@B6 ' &%% 4C O' 6B' < $91 %'
, (&9:' & O' 5(? +&?6 69' + '
'%L ' ,'(($%$ %' <& $%' '
R &91$%' 2 N 1%$' ' 8 &9%O =&9$&'
R &91$%16' :' '%$%'$ J' 6 %A '6B' %&C ' +'
6B' ;?&$9' '' %L (4& $&J' 6B' '%L (
(&9:' +& $ %' '((5'
R &91N ' "AJA% ' '
R &916 > 4&9' & ' * @&?' '
R &9L6$%' & $&']$A$%' =6 ' Q 1$A&9'
96= $%B'
R &$:1 ' ;&$' <@$ $??' &9:' C ' & 46'
8 A1 '
R &9NB6 ' @%' M& $A9&' "%% 4C O' & ' '
' %L ' 5 ' 5 ' LL ' '(
@' 7 4 (' ,($ ' V$ (
& ' ' ' ((" 1@:AN' W6@9'
& ' ($6 %' $9' G H' '%L (*69E
B : & $69' 4 $9J'& ' , (' , (&9:'
@' > 4&9'9&=O' ,' ' ,' (2$% 4& 1N' & '
'%L ' , (&%% 4C O' 6B' < $96 ; ' , (
'((*69% $ A $69' 5 ' '%L '
(< &1' 6B' G ' H' '
R &9N $9' :$% $1' 6B' ' '
R &93 9%N&9& '
R &9369$' A$J$' " 1CC$%@6?' 6B' 8A $9'
'%L
R ' : $1N' + ' .&! * ' 94 6 ' '
R : $1N' * 6 9' < $91' 6B' < 4 %;$&
' ' U$9J' 6B' V 94& N' $J9' 6B
5' %L
=9' U$9J' 6B' V A9& N' (&9:
;1@ % $J +6 % $9' (% 1 %%$69' &9:'
$J9' 6B' 5' %LL (: & @' 6B' , ' ' '
5
* 6 9' < $91' 6B' < A%%$&' G&B & : %
R : $1N' ' > 4&9' 4? 6 H' 5' $
(&9:' ; @ % $J +6 % 4' ($9'
$@' "A% 6 < 4 %%$&9' & ' '%6 (%A?E
?6 %' 2$% 4& 1N' '%L (&9:' * 4&9'
4?$ ' '%L ($9' X' R &916 > 4&9'
! & (' '&K
' "AJA% A%' 9' "' 6B' ;&T69O' 5(
5((&9:' @' R &9NB6 ' 6A% $ 9'
$69' '%L (
*@& %' < $91' G6B' < 9%%$%H' $9' @
"A% 6 < A%%$&9 % ($9' @' R &916'
> 4&9' & ' ' 5' %LL ' 5' %L'
55' ' ' %L ' 5' :5
$ $& 4' ' U$9J' 6B' < A%%$&' &11 %E
%$69' 6B' ' (@' $: &%' &9:' $& 4 %' 6B' (
B$ %' 4 &%A %' 6B' 5' (J6A%' ?6 $1O'
6B' '%LL (169% $ A $69&' %1@ 4 %' 6B'
'%LL ((&9:' QA 9' $1 6 $&' ,'(
&9:' @' > 4&9' 9& $69&' 46= 4 9'
' %L ' (? 6?6% %' 169B 91' &'
V' %: 9' ' ,F &9:' "9@& ' &BB&$ %

((&9:' @' =6 A $69& O 46= E
4 9' $9' 2 $9' '%LL (&9:' > 4&9'
A9$ O' ((&9:' Z V&@@9&99 %
*69% $ A $69 [' ,((&9:' @' ;1@ %E
$J +6 % $9' & ' (&9:' @' "A %'
& :' 9% O' 5 (&9:' @' ddM& $69&'
"%% 4C O [' 5 (&9:' @' 2 &9: 9CA J'
&9 ABB 9% O' 5, (& $ A: ' 6B'
6 & :%' "A% $&' 5' %L (1@6% 9' > 4&9'
4? 6' 5' '%L (: 1$9 %' @' 4? $&'
* 6 9' 55(&9:' @' R &9NB6 ' *69% $E
A $69' (&9:' "A% $&' ' (&9:'
> 4&9' *69B : & $69' '%LL (&9:'
@' V&9$%@' %A11 %%$69' (&9:' @'
+ %% *&%% ' 1 $%$%' ' %LL (&9:'
; $3 &9:' 5(&9:' M A1@ ' ' '
'%L (?6 $1O' 6B' ,5, ' ,5 (&9:' @'
9 'II ' (' ?& O' 5' %L (%A11 : :'
CO'C$%' C 6 @ ' (&9:' @' <&?&10' '
R 4&9' : & :' "AJA% A%' @$% 6 $&9', ,'
$ = ' G= ' $%@' 9 %?&? ' ' ,'
R $ $J & @' R :$9&9:' > 4&9' ?6 ' (
,('%L
R 4&9 ' "A% & $&9' ?6 ' '5'
R C&9' & ' 2 J$&9' 9% ' ' '
R % 69' " T&9: ' R 91@' % & %4&9' '
R O1$9 ' *@& % 6A$%' : ' ;&A 1 %' :'
R 91@' % & %4&9' ' ((
R O &J' >A% &=' > 4&9' $ ' '%LL'
R $C6A J' ' >6= 94 9' 6B' ' (E
&1 $69' $9' ' (@' W %A$ %' $9' ,5(
(&9:' @' "& J&A' 469&% $ %' '(
('($9:A% $ %' 6B' 5'
R $ 'W6% B' 3 ' 6B' '
R $: 6&' 1&? A :' CO' @' < A%%$&9%' '(
' 5
R $: : @% &: ' 1&? A ' 6B' '
ddR $ 9:' 6B' $J@ [' < A%%$&9' *@A 1@
?& O' '%L
R 6C 'WA $A%' & ' $ 99&' '%L'
R 6@% C& 4 4 'W&N6C' ?@$ 6%6?@ ' ' '
R 64 9 $9' AJ:9 ' ?&$9 ' &9:' $ '
(
R 6%%& :' *@& % "AJA% 'R 91@' J 9 &'
6 ,'((&' ;?$1@ 9' '%L (5'
'%LL (&' > &= 6 ' 5,'%L
R 69: 'W& 4 %' "9 @690' , ,'%L
2$1@& :' +A ' 5
R O' $3&C @' =$%$ %' V 94& N' 5' ' '
R$ <&%:$&' C 4 :' 8A N$%@' R 6 '
9% 4 ' , (' %L
R9NAC& $' @6%@$A' 16A91$ 6' (T 1AE
$69' 6B' ' (
RA :&' < A%%$&9 66?%' $9' 5' %L'
RA J 91$6' < &O' ;?&9$%@' 469N' ''
RA 'W69&%' ; $%%' < %$: 9' ' '
RA%@4' *@6%@$A' & $6 %' & ' '
RA%$9& 6' " 9& :6' & $&9' $ ' '
RA% ' :' *6A &9J %' M9 4&' V 9$%' R 91@'
@$% 6 $&9'

% X
>& &' <$A%' '&9:' 6?6 :' +' & '5' %LL'
(169B 91' & ' , '5(B& '6'
,5
>&J& $9' <&A ' < $91 '

. H & ' 'B A'
$ %6@$9' GW$: $9H' ,(< A%%$&9% $9 ' ,'
$9% $' $&% \ ? ' P?6 ' (' '
$3 f ' <&%L9& ' & $4 ' <&?& ' ; % & O'
6B' ; & ' ' ' %L K ' '
> & : % 69 ' $ $& 4' & ' 8W9 : ; 6 &$O'
6' @ ' 26& :' 6B' 8 & : ' ,((&9 :' &O'
966 @' *6 J ' J &9 ' 5((, (@ ' B$ % '
2A : J ' 6$ ' ' %L (%$J9% ' , , 6?T % %
@ ' V$=6 1 ' 2$ ' , , ' %L (, , ((
*@&91 6 ' 6¢ @ ' T1@ LA ' G 5H ' , , (
, (B$9&91$:' ?6 $1O' 6B' , ' %L (' (
$9 6 : A1 % @ ' 2 B6 4 ' 2$ ' 6B' , , 5(
$=& O' 6B' $ @' V$% & : $' , ' %L (&9 :'
$%@' V$% % &C $%@ 4 9 ' ' %L (, (&9 :'
@ ' M &?6 $ &9' $& % ' , ' 5' (' ' (' ' %L ((
&9 :' @ ' "9 R X1@ G*$ & O' 6B' *6 4 E
4 1 ' '
> & 4 % ' $9 : A% $& ' J$% & $69' $9 ' '
> &%J6 ' B$9&91$& ' 1 $%$% $ ' , ,'
>$A . CA J ' *@ $% $&9 ' < $91 ' 6B' ' %L
VA6' : ' ' V 1&3 % V6A$ * IH " '
> A % ' 26C ' ; $%% @$% 6 $&9 ' , '
>6 : $1@' $%16A9 ' ' 2$?69 ' & ' B
>6 : $9 ' ; $ ' + 9 O' 8@6 4 &% ' 66 4 4 &9 : '
$9' @ ' 2A 4 % ' & ' ' '
> C 9 ' " AJA% ' =69 ' > 4&9' J 9 & ' '
%L (
>; J $ ' " @A ' =69 ' (1& ' Y B ' ,(
&9 :' U6%%A @ ' , %L ' (+A9J& $&9'
*6 4 4 &9 : $9 1@$ B ' ' (9% '
6B' & ' , ' (: B & ' & ' < & ' , (& '
" &: ' , (%A 9 : % 6' @ ' 29%%$&9% '
' %L ($9 9 :' & ' &J 9BA ' , '
>6 % ' W6% ?@ 69 ' 5'
>6 @ ' W6@&99' 6 BJ&9J' =69 ' , ' ((
' %LL (((((, ' '
>; 3 ' * $&9 $& 9 ' " 9% $&9' J 9 $ ' ' , '
>6J6 ' M$1@6 &% ' 2A%%$&9' $ ' 5' %L (
' (5%L
>6$ ' C& '
>6N & ' 9 : $&9' J 9 & ' '
>6 &C ' ; $9J ' & ' 6B' U&% 4 $ ' ' '
' ; ' < %CA J' K6A 9& ' '
>6 6=$9 ' " T&9 : ' 2A%%$&9' 9% ' 6B'
: A1& $69 ' ' '
>6 3 ' 2& 69 ' =69 ' : ' > 4&9' J 9 & ' 5
(26C ' + $9 $1@' VA : $J' 69' :
*6A9 ' 5 (< A%%$&9' & 4 C&%%& : 6 ' $9'
<& $%' ' '
>6 A1@6 %N$ ' " J 96 ' *6A9 ' " A% $&9'
% & % 4 &9 '
>69%X 3 ' 2 &=6 ' A$%' GZ C &@$4 ' * & [H '
; ?&9$%@' 9% ' ' %L (((
(9% O' 6B' 5'
Q6 1@&N6BB ' " T&9 : ' < $91 ' 2A%%$&9'
*@&91 6 ' & ' $ 99& ' ' (' (&9 :'
< 4 %%$& ' ' ' ' ((" %$& $1' ?6 $1O'
6B' %LL ' (&9 :' * ' (&9 :' <6E
&9 : ' ('
>6 : 69 ' *@& % ' > 6 J ' GZ *@$9 % ' >6 E
: 69 [H '
>6 @&4 ' > 6 J ' *6 9 $A% ' $1& ' 6B' 2 & 4 ? '
B6 : ' ; ? N ' '
> : & 1&9& ' ' %L

>B$ C6 J' G>6 @ 9CA JH ' $9 : A% $& ' 6 J '
& ' (
>6 @&' Z 9$69 [' 4 $9J' & ' '
>6 @ 9CA J ' % ' > ; C6 J'
Q6 ' W&?&9 % ' 9% ' 6B' <AC $1' 6 N% '
B4A(B4E
>6 @ B ' W 4 $&% ' % ' 2K$ %$9% ' " C '
>6A : 1@&A ' $1@ ' R 91@' ?6 $ 1&9 ' (
55(9% ' 6B' R$9&91 ' (, '
>6AJ@' ; $ ' " AJ@' $%16A9 ' >6AJ@' $9'
9 : $& ' , ' %LL ' '
>69 C9 4 ' + 9 O' *@&91 $ 6 ' 6B' @ ' TE
1@ LA ' (' ('5 '
>& J&A : ' 2& 69 ' >&%?& : ' R 91@' J 9 & '
ANL
>6= 96 6 ' 611A?$: ' CO' U$9J' *@& % " C '
""
>6=$9 : ' *@&9 : & ' 2&K&' 6B' & @& ' ' , '
>6O69 ' *@& % ' " ' : ' VA ' : ' R '
R 91@' J 9 & ' , '
> &&B 2 $9 ' : $% $1' 6B' ' ' '
> &@& 4 ' ; $ ' W& 4 % ' 26C ' > 6 J ' +6 4 '
; 1 6 O' : ' (&9 :' @ ' * 6 4' & % ' %L '
5' %L (' &9 :' 4 ' R&1 6 O' " 1 % ' ' %L (' (
&9 :' VAC $9' 9$= %$ O' 5 ((%$JC%'
(
> &@6=6 ' 8A N$%@' : B & ' & ' '
> & 469 ' " " " B : ' *A ' : ' R6 $J9'
9% ' 5 , ' (5 '
> &9&: & ' &C % ' &9 :' ?& 1@ 4 9 % ' 6B' ' ,'
> &9K& ' & ' QA 9' %&C ' & ' '
> &9 ' > 9 & ' ; $ ' W& 4 % ' +6? ' $9' 9 : &&'
' 5
> &9=$ ' > &9=$ ' > 6 J ' = %69 Q6 '
% 169 :' & ' , , (' ' (&9 :' @ ' " BJ@&9'
B$ 69 $ ' ' (' ' ' '

5$J ' ' '%L ' 5(&9:' @ '89 66 '
< %$&9' B 69 $ ' LA % $69' ' (&9:' @ '
BAJ %$9' 8A N O' ' '(&9:' 1 ' '5
:5 ' ':55(&9:' @ ' V69' <&1B16' $9 '
1$: 9 ' (&9:' B&?6 69' '' %L (
"A% $&' &9:' (&9:' @ '<6 $%@' =6 A '
$6&' , (& $:' T$16' ' ' (&9:'
;?&$9' '%L ' (&9:' @ ' A 6? &9'
%$ A& $69' $9' ' ' '(&9:' @ '? &916 '
4 &9' & ' (&9:' @ ' 2A%%$&9' & :E
=&91 '$9' "%&' , (&9:< %$&' ,(&9:'
* ' ', (&9:' @ ' W : :&' $6 %' ' , (
&9:' @ ' ;A 3' *&9&' , (&9:' @ '2 &1N '
; &' ,5(&9:' @ ' V&9AC$&9' < 91? '
$ %' '%LL (&9:' @ ' VA 1@' *6 69$ %'
'(&9:' 2 J$A 4' ' (&9:' M6 &O'
(&9:' ; : 9' ,'%L ' ''
> 1 ' <& 4 % 69' &9:' (A9: ' U$9J'
@6' ''%LL (@ '8%& '&9:', ((
4$ $ & O' =6 '$9' ,,(" T&9: ' '&9:'
, (&9:' * ' $C (A? A ' 6B' $* '
8A N O' , (4$%J6= 4 4 9'$9' ,5'% (
@ '%A11 %%$69' $9' (@ '9 ' *69% $'
$6 9'6B' (C $J&9:&J '$9' ,(26A'
!4 &9$&' &9:'
> 9 &9:' M6 &O' &9:' ,'
> :J6$ ' + 9 $' "CC:' ' '
> J6 O' 8 'G &A 6' &? & $H'<6? '&9:'
>A$36 ' '(' %L (' (169: 49% @ '
" $1 %' 6B' 2 : 9' '(' ,(&9:' "9 6'
9 $' ' '(' (: & @' 6B' '
- ';$ ' " 9% A%'*@& %'$9' "A% & &%&&
'5
> $3' $C &' 46= 4 9'& ' 5'
??6' W &9 V6A$%' R 91@' ?6 $ 1&9'
(, (,5
> A3 ' W &9P2&? %% ' ?&$9 ' '
> =0' R &9L6$% <%A WA ' (, (
< %$: 9' 6B' @ ' M& $6\ 4' "%% 4C O'
(
> O' *@& %' % 169:' & ' > O' '
+ 9 O' > 6 J ' @$:' & ' > O' (,
; 1 & O' B6 ' *6 69$ %' &9:' B6 ' & ' ,
(16 69$&' ?6 $1O' 6B' ' 5'%LL ' ' ,'%LL (
&9:' M '] & &9:' ' 5 ' %L
' ;$ ' > 6 J ' >6= 96 '6B'*&? ' *6 69O
' '(' ($9' ;69 @' "A% & $&' '5 ' '5 (
$9' M ' 2 % &9:' ' 5 ' %LL ' '55' %L
' ;$ ' W6@9 ' > 9 & ' $9' > & $6 ' ',
' 8@6 4 &%' <@$ $?' : ' & ' : ' > O
$1 6O' 6B' &9:' '
> $C6$:6BB(" T&9: ' '
> $J6 6=$1@' " T&9: ' '
> $?& 3 ' R &93' "A% $&9' : & 4 & $% '
' %LL
> $ 4 4 ' W&16C' 5('
$ @ 4 ' 5
> $? 9% : 'W6@&9' "AJA% ; :$%@' $9% '
6B' R$9&91 ' (5'
> $LA& &9:' 8 & O' ; & ' 6B' ' '
> $%69%' @ B' , ('
> :C 9' & ' *6A9' =69' : ' < A%%$&9'
J 9 & ' (' %L
> 6 4 &99' & ' $ @ 4' > 6 J' =69'
< A%%$&9' J 9 4 & '

.! :' *' O& C ; : & 6A$%' BAL(
BA4(BAB
> 6%%$' 864 4&%6' & $&9' $ ' ('
> 6%% & : $9' G &JO& 'M&J, = H' >C J $
& '
> 6%= 96 ' 6 :'26C ' ,5'
> 6 ' > 6 J ' @$% 6 $&9' '
> 6 @$' &9%' > 4&9' ?6 ' ('
> $$9' "9&% &%$A%' ' ' "A %? J' *6A9'
"9 69' " T&9: ' =69'
> 99 C4 J' &9A%1 $? ' @ '% ' CA$J$9@6B'
> $$99 ' *6A9'=69' ['"A% $&9' " :KA &9 '
> 9 & ' ,5 (,
> A9: =$J' M$N6 &$' R : $N' ; = $9'
V&9$%@' $ ' 5 '(5'
>A&:&J96 $' "9 69$6' & $&9' $ ' '
>9: $9' <$ M& 6$%% ' 2& 69' '
>A &' & $&9' C $J&9:' ' '
>A &3]$' R &91 %16' V64 ?$16' ' (&9:'
@' J6= 94 9' 6B' 8A%1&90'5 '%L ' (5 (
$& ' 6B' ,'' %L
>A % ' &:O' *@& 6 '&9:' 3 1(66 (', '
>A$&9& ' ,5(> & ' 2 $ &$9' &9:'
<' N' 3 ' ;?&9$%@' K6A 9& ' ' %L'
>A$36 ' R &9L6$% <$ >A$ &A 4 ' *@&?'
'?&%%$4 (' %L (&9:' @ ' %9$ %' '(
&9:' @ ' ??6%$ $69' 5 (:$%4 $%%& ' 6B'
5h%L ((:A1& $69' "6' 6B' , (% (
&9:' : $ 3 &9:' 5' '(5'(' ,'
@' @$% 6 $1& ' 6 N% 6B' (&9:' @'
;?&9$%@ 4& &J %' ' %L (' '(&9:'
*@$9&'
>A\& & ' ' (" C&9%' & ' ' '
>A% &=A% ' U$9J' 6B' : 9' ' '('
>A $C 3' : ' &' >69C@&' % ' *691@&'
>A 3N6 ' & ' R :$9&9:' > 4&9' $ '
(' %LL
>9O6A' 2$1C&:' V C&AB' ' J 9 &' $9' @ '
+A9J& $&9' & 4O' '
>=&: 6O$' W6% ?@' *6A9 ' '
> &$6 ' ' (9C6 6AJ@$%' ?6 $ ' $9'
' ' (' (' 5
>O69J' :%$' ; ?@ 9' +A9J& $&9' ?6 ' '
>OA &$' R &93' *6A9 ' "A% $&9' J 9 & ' '
' <&A ' +A9J& $&9' $ ' ,

+&& 4' &N ' : &$9&J ' 6B' ' %L ' '
+&:&4& ' AT 4 CA J' ' '
+&: % C 9' < A%%$&9%' & ' '
+& $9J' $@ 4'G $ $C& :' " T$%H' 96= $% '
'(
+&J &9: 9' 26 ; ' =&9' VA 1@' ?6 $ 1&9'
;
2&$:& &C&:' ' '(', (A &4 $%' : B 91 '
6B' ' ''(' '
M$3&4' 6B' ' ''
+ &$ OC ' *6 J' G:6% :' ' '
+ &K%' V$4 $ ' 2A J& $&9' &: ' ' '
+&N6: :' W&?&9 % ' ?6 ' 5' %L (6? 9 :'
6' B6 $J9' &: ' ' , (('
+& $B&T' *@& % 66:' $%1699 ' ' %L'
+& ' *& ' *@ $% $&9' V&9$%@' % & %4&9'
5
' R 6 $%' " : $&9'=&9' VA 1@' 9% '6B'
R$9&96 ' '(' %L (' -

+& &4 " +C9 + 9$O ,
+& 4 $9J 6B :' $C &%$9
+& " C 1@ =69 %1$ 9 $ *%,
+& 9 @ C& 6B ' '
+&4 B6 %% 6B ,
+&4CA J =6 A$69& O 46= 4 9 $9 (
+&4?: 9 2 99 +$1@%69 6B + E
B6 :
+&9&A $C &' 46= 4 9 &' % L 5
+&9N& 8$1 &= GK 6@ = $, %L
+&9N6 1&? A :' CO @ Z 8&$?$9J% [
+&9A 1N 9 > 9 & : B & :' & &J
@:9%
+&96= &9:' @]6 = $9 , ,5 (
=6 A $69& O 46= 4 9 % $9 , (
(& 9:' X R &9N B6 * 69% $ A $69
LAN& 9:' > 4 &9$1 GU4B%: & $69 , ,
%LL , (&9:' ;1@ % $J ;*6 % $2 , , (
("9:' @ '' A% 6 R A%%&9 & (

+&9% 86 9%'&9:' @]6 = $9 , ('
+&9% 4&@9 V&=:WA% A% A: $J'< A%%&9
% & %4&9 , ((' & @ K; ?? 9@ N9
4 $9J , %L (5 %L (5
+&9% 9 &A $ 3 *@ $% 6?@ M6 J$&9
?6 '
+&9O&9J 6 :' CO @ Z 8&$?$9J% [,
+& C& 6= B6A9: : '
+& 169 R &9L6$% AJC9 >& C $ V91: '
4 $%%$69 6B 6 >& & ' %L (
+& : 9C J' *@& % " AJA% A% < $91 6B
' (5
R $: $1@ A: $J =69 GM6=& $%H 5
+& :$9J ; $ W6@9 QA 9$% " :=61& , ,
(9 !& O $%16A9 K ! + 9 O
!? "&M ? FOB :55
!"! =&: ?8 !?) * ?'" ?? *6 &!
FGE
+& $%' 86 9% 9: " 4 $ %9 *69%A
> 9 & $9 W&?&9 , %LL (, (,(

+& $9J 69 ;? 91 *64? 69 *&= 9:$%@
& L9$% 6B G&B & :% $J@ @ VAN 6B
V =69%@$ H ,,
+& = O ;$ W6@9 $ 9 9&9 >6= 46 6B
;16 $& 5
+&%&93&$ $C
+&%% 9?B AJ +&9% V&9$; $; %% *&%% 9% % %L (,%L
+&% $9J% R &91$% 2% :69 B$ % & LA$%
6B $9 9:$& % LL (%$J9& $69 6B
((((((
& 9 >6= 96 > 9 & 6B R6
$ $& 4
+&9B$ $@ 4 > 4&9 $ '
+&A%%4&4 > 6 J % AJ:9 2% 69 < E
B 1 6B @ ; $9 , ,
+&9 ?6A " ?@69% + 9 $ 2 &AB6 & E
L9$% ; R 91@ J 9 & 5
+&=&9& > 9 &<9 4 $9
W6% >A $ 3 : &* 691@&
& LA:% : & 5
+&= 61N ;$ + 9 O &6 > 9 & & &
& 9? " %L

+&= $: N U& * 6@ K6A 9& $% ; ;
+&= (@ & 9 :CO @ > 4&9%
+& N S% 2&O < 6=$91 6B '55
+& N%@& ;$ W6@9 &9 : @ ;A 3 *&9&
&% @&A% 9 "CC 9CA J 2& 69 "9JA%
R = 69 (
H B:69 2 9K&4$9 26C @ &A 6E
C$6J &?@O 6B ,
+&O9&A 2& 69 WA $A% W&16C =69 "A% $&9
J 9 & 5 (($9 +A9J& O 5 %LL (
1& : %L
+;3" & ;$N@ ?6%% %%$69% $9 &99 T : '
+&3 & 29%%&9 &:=&91 69 ,
+ &: ;$: 4A9 0 &N >6= 96
> 9 & 6B *&9&:& ' F
;$ R &91$% 269 >6= 96 6B ?? ?
? FEE
+ CC R $: $1@ > 4&9 : &4& $1 ?6
%LL (
+AC $1@ <$ R 91@ $9% 6B
WA% $1
+ 1N R $: $1@ R &93 U& 2&: 9
?6 $ 1&9 %L ((
+ N%1@ W6@&99 >A% &= 6 $ 3 > 4&9
?6 $ 1&9 (%L
6 1N 9 2& 69 > 6 J % :S"9 CC% :
+ 4 %N N W&16C V9 @ % & %4&9 "
+ 4% &' 2& 69 =&9 VA 1@ % & %4&9

2 % & :' C6 &9$% '
+ B U& W6% ?@ =69 2$%@6?' 6B 26 9
CA J' 5('
+ J > 6$J $@ 4 R $; $1@ ,
+ JO % 9J&J 4 9 &
+ $C J W6@&9 A :=$J V&9$%@ $ 55
+ $: C J ?6 $ $1& 4 $9J% & '
+ $ 4&99 W6%9 ,
+ $9 + $9 $1@ (C& &:% 6B ,
+ N &6 $ .5$$ B' 5, ('5
+ :' >A% &= R $: $(;&T69 9% '
5
+ 9& > &9:' VA1@ %% 6B 29%%$& '
+ = $&9 2 ?AC $6 % &C $%@ :' , %L
+ 9 O' W6% ?@ & 9 < %: 9' 6B
26& :' 84 :
+ 969 W&1LA % 6A$% R 91@ 2 ?AC $1&9

& !7 < $91 G6B @ M @ &9:%H $9
AT 4CA J' %L
+ 9 3$ + $9 $1@ "A% $&9 J 9 & '
+ 9@ $4 M& $69& $% "%% 4C O &

2 & ' , %$ J 6B ' , (' , (1&? A :'
CO < %$& ' $
+ A 2 ?9C 1&9 $%$9J $9 , '
+ C 6B &' 6 :' G;$:9 O + C H'
; 1 & O 6B @ " : 4$ O G H'
; 1 & O & &f G H'
; 1 & O 6B ; & B6 & G 5 H' (
(, (, (&9:' @ ?&9$1 6B 5' , , ,
+ : W6@&$4 >6 B $: ?6 '
+ : :$& W6% :' & $& : cU '

+ J 2 $&C9 " AJA% M&%%&A ?6 $ A:&6
" (5
+ J 9 ; @ W6% ?@ =69 @ (&G ('d
6B ' 5
+ &A9% &: (611A?$: 29%%$&9%

+ 9X: $= ; J $ & ▯▯
+ %B : < A%%$&9 66?% & , ,
+ 3 + 9 $N <&9$%@ ?6 55 (' '
+ 3 9 " T&9 : 2A%%$&A K6A 9& $% '
%L
+ & @ =6$ 2$ 9B : & $ +C @& : <
< A%%$&9 J 9 & ,
+ = J@ > 6 J > 4&9 ?6 (('
+ 3 J6=$9& , ,($9%A 1 $69 $9 , '
+ 36J + &9%% ; $%% J 9 & '
+ %% &9: @ > 4&9 4 ?$ '
+ %% *&%% @ =6 A $69& O 46= 4 9
$9 %L &9: > 4 &9$1 169B : &E
$69 %LL (1 $%$% $9 %LL (, ,(
&1 $69 $9 ,5 (5(%L
< : $1N < $91 6B
R : $1N $ $&4 1 6 B (
%L (%L ((,
$ $&4 1 6 6B 5
$ $ $&4 1 6 6B (
+ %% V& 4% &: (=6 A $69& O 46= E
4 9 $9 %L (,(&9: > 4 &9$1
169B : & $69 %LL (&1$A6 $,5 ((
(&9: @ "A; 6 < A%%$&9 &
'
$% 9 > &9: VAN 6B (
$% i@a&9: VAN 6B
+ 3 9:6 B $9:$;1 ; 3 & '
+ A%N 9 $9 ? , (4A : 6B & '
e :6 %L
+ 0: "AJA% = 9 : < A%%$&9 % & %4&9
5, (,
+ 0% <&A 96$ $% &9: ?6 %L '
(5 %L
+ 0 %CA O $ $&4 "$*6A 6 : ' ,
+ $ & ' ; :$%@ K69 9& $% '
+$J6 6B , (,
+$N69: 1 &9 (,
+$4 K$ W&?&9 % 96C '
+$91N $: O & A: $J R $: $1@ =69
2 $9 ? %$: 9 6B ?6 1 ,5
+$9: 4& %@ ; $ W6@9 ": 4$ & > 6= 96
6B ; 6A @ "A% & $& '5
+$6J6 ?6 6B (F (,%L ((
6? 9$9J 6B (5
+$ 6%@$ 4& ($& 6B *@6%@$A & '
+$ % @B : & + R = 69 < A%%$&9
J 9 & ▯
+$ 3 2 @9 : ; $%% ?&% 6 '
+$% 6?' ; $ 8@64&% > 9 & ' '
+$ 6 %AC&%@$ W&?&9 % 96C *C&?
+ G H 4
+$3 9 6B (, (1 &9 6B ,
+6C& <&%@&
+6C%69 B$ $& 4 *&? &$9 >6= 96 6B
M] & &9: '5,
+6:%69 $ $& 4 ; ?@ 9 2&$N %'&'V @$'
'
* . 9& DAO

+6BB 4 &99 =69 R& % C 9 "AJA% + $9E
$1@ > 4&9 ?6 &9: ?6 $ 1&9
+6@ 9 6@ ": 6 B < $91 =69 < A%%$&9
% & % 4&9
@6: $J < $91 =69 2&=& $&9
R6 $J9 9% ' 5
+6@ 936$ 9 ? 91?& $ % &99 T : CO
< A%%$& '
9 69 < $91 =69 < A%%$&9 % & %E
4&9
+6@ 936$ 9 + 1@$AJ 9 c =6 A $69& O
46= 4 9 $9
+6@ 936 4 ;$J 4& $9J 9 *@& % < $9
6B ' *@& % < $91 '6B 26A 4&9$&
' 6?6 : < $91 6B %L (5 (
' ((
26N$&9J& R 91@ 4 $%%$69 & ' '5,
2B6 C J' A:=$J =6A V&9$%@ : &4& $%
5'' %L (' '
+6 N& 2&%& 6B ' '
+6 &9: G 5 H * @&?' +' G H(5
R : $ $&4 &9: ($6 &
$69 6B @ * & @6 $1 @$ & 1@O $9 ' '
&9: AT 4CA J ' ' %L (&9: & O
, (1&9& 6B (&9: 2 J$A4 ' '
$ & A $9 ' %L (&9: *@$9& 5
&9: W&?&9 *@&?' G H 4
+6 4 % W&9 R : $N VA 1@ $ ' '
+6 % $9 ^ ;1@ % $J +6 % $9H
&9: > 4&9$1 169B : & $69 ((
> 4&9 66?% $9 ,5(1 : CO V 9E
4& N ("A% $& &9: 5(< A%%$&9
66?% $9
+6 4 CA J &9: > 4 &9$1 169B : & $69

+6 4 VA91&9 & V @$ ' '
+69& A C& & ' '
+69JN69J Q %L ((* : : 6 > &
2 $ &$9 5 ((5
+66: 8@6 4 &% ?6 4% 6B , ,
+66N 6B +6 &9: & &O @ 6AJ@ @ '
+6? ; $ W& 4 &' " : 4$ & '
+6 $ W&?&9 % *6 4 4 $%%$69 B6 R6 $J9
"BB&$ %'
+6 %?$&9 : & : ?6 $ 1&9 , ,5
+6 " @ $1@& 2$%@6?' 6B *%&9&: 5(
('
: : <& :1 ": &4 +A9J& $&9 ?6

+6 B& W&?&9 % *6A91$ 6 '6B ; & , %LL (
, (: $% 4 $%%& 6B , ''
+6 9 6 % $9 *&? *6 69O ' '
+6 W6@9 M6=& ;16 $& % & %4&9 ' '
+606% $93 9% $9 *6A9 W6@&99 9% '
=69 >6= 96 6B $ 99& ' '
+ &C6 %NO W6@&99 2& 69 +A9J& $&9
J 9 & (
+AC " 6$% R 91@ =6 A $69& O (
5
+A: %B$: $6 & ' '
+A: %69 2&O 8 $ 6 O 1 : : 6 *&9&: &'
' ' (' ' '
+$$C9 *6A9 W6% ?@ " T&9 : =6A 5 (
"A% $&9 &4C&%%&: 6 & ' <& $% '
+$$@9 &%% ' "A% $&9 ?A % & ' ,

B

(=

; ' "AJ62 $9 ' &9 ' @ %9?? %%$69' 6B'
@ ' "& J& ' 46 &% $$ %' ,
4$ ' *6 4 ' B A @' ?6 $ $1&9
5(' '
'R :$9&9 : ' & 1@& 6 6J% ' '
>6 B $: ' > 4&9' $ ' (' '
4GG'
$& 9O ' ;$J%4 99 : ' 2& 69' ' %L (' '
4 ? 9&& ' : ' 2& 1@' $ 6& ' '
U 99 :O' : 4 69 : ' 2 ' "9% & $&9' T? 6 '
'5
; 69$16 ' D6C ' $9' @ ' eAN69' :$% $1 '
4 ' ' +' *69 & : ' ; $%% % & %4 9' '
U ;@ 9' *@$9 % ' *6 4 4$%%$69 ' 5'
' $ @ 4' 4 4 &96 : ' 2& 69' 8 9'
2$%@6?' 6B' &$93 ' ' '
% ' 26 : 6 B ' M6 J&&9' @$% 6 $&9 ' ' '
9 $N ' 2A J& $&9' &$:' 9' ' '
@$=& ' ' (' & 9 ' 6B' &9 :' @ ' e%& ' , (
DA%%$&9' 169LA % ' 6B' , ' %L
@6N&9 : ' U@&9' 6B' ' , (' DA%%$&9' 169LA % '
6B' '
@63@ 9 : ' &N 9' CO' @ ' DA%%$&9% ' , '
$&1@ & ' DA%%$&9' & 4O' & ' ' %L '
$&9J%9 ' ? 6=$91 ' 6B' '
$: 6 ' W&?&9 % ' *6A91$ 6 ' 6B' ; & ' '
' U$ BB' V9$= 2$ O' 6B' ' ('
U$ ' < 6=$%$69&' >6= 94 9 '& ' '(' (
(' 8 & O' 6B' ' %L
9 ' ;) ' 5
U$ N J&& : ' ; 9' "&CO' 2&9$%@' $ '
55
U$ 4C O' B6A9 : & $69' 6B /' ' '
' W6@9' 6 : @6A% ' X ; ' & ' 6B' G 6 : '
6 : @6A% H' '
U$9 O $' B$J@ ' & ' ' '
U$9J ' D$1@& : ' $: ' 6B' 6' > &@& 4 % 6 '
'
' $ &4 ' *@$ B' 6B' @ ' +J& $ " &' '55'
$9J &N ' " T&9 : ' $ &4 ' , ' '
$9J% O' *@& %' $ $9J% 6B' , 5(' & '
*&4C $: J ' , '
U$9J% 69' 9$= %$ O' 6B' ' ' '
U$9N ' W6@&99 % ' 2A 1@' $ ' ' '
U$9%NO' DA : 6 B' < $91 ' '
U$; 6' *@&?' UUe ' G H 4 '
U$ J@$3 ' @ ' &9 : ' DA%%&$ ' ,'
$ N$' C& ' & ' '
U$%B& A : O' " T&9 : ' +A9J& $&9' ?6 '
' *@& %' +A9J& $&9' ?6 ' ' %L ('
'
U$%@$A ' < $91 ' 6B' ' , ' (2 (' @ $ ' 6'
@ ' 8O1669' ' (' ('
%% ' > 9 & ' T 1A $69' 6B' '
%% $ B ' <&A ' *6A9 ' DA%%$&9' " : 4 9% &E
6 ' 6B' 6 : 6 & &1@$& ' '
U$A N$&9J ' 1&? A :' CO' @ '0' 8&$?$9J% [' '
A &O @ ' U6%%A @' & ' '
&J 9BA $' > J $ $9 9 :' & ' '
&?N& ' > 6 J ' +A9J& $&9' J 9 & ' '%L (
' (' 1&?$ A & %' & ' U6 4 6 9' ' '
&A% 9CA JG &JO& ' U6 63%=X H' ' ,(' 1&?E
A :' CO' 2 9'
$% ' + $9 $1@' =69' : &4& $% ' ' %L

$% D 36 ' +& %' =69' 2 4 %%$&9d ? : $'
6&9' (' 5
$$&3@ =$6@ ' " T&9 : ' DA%%$&9' 9% '
6B' R$9&91 ' 5
/ ' &; 9 ' $& ! = , 9' &!= '
"& &! ' LAA'
966?' 4 1@&9 ' $9' DA%%$& ' ' '
U96 %' W&4 %' ;@ $: &9' : &4& $% ' '
U6C ' 611A?& $69' 6B' 5'
U61$@9C $' < $91 ' '
U $1%%O' R &91$%' +A9J& $&9' ?6 ' '
9$JJ & 3' G ; &: 6 &H' C& ' 6B' ' (' , (
"' (' %L (' ,' (' 5 ' (' (' ' '
$J 6B' * 6C ?6 4%&9 : ' > $$9 C J' ;'
B6A9 : ' &'
: 9$J%C J' ?6 $ $1&' &J$ & $69' & ' , (' ('
'
: 9$J% $9' : $ N' "AJA% A%' ' U$9J' 6B'
; &T69O ' & ' 5
B$99 $ 3' WA $A%' 8 &AJ6 ' W&N6C' =69'
; &T69' % & %4 &9' 5'
@ : $' ' "9@& U @ 9'
6@ $ 9A ' : $& 469 : ' ' '
6N' " : &4P ; 6A @' "B $1&9' 1@$ B' ' ,'
6N9 &' 1 &9' 6B' 5' %L
> ' FDO
6 4 ' W6@9' > N' % & %4 &9' '5'
U6 @&?A ' ; & ' 6B' ' ''
6 ' W&9' ; 6=&N ?6 ' ' '
9 O 'G @ ' 2 H' DA%%$&9' K6A 9& ' ' %L'
6 63%=$ ' ' &A% 9CA J'
6 6 & 9 C% $9%NO' R &93 ' *6A9 ' (
' %LL (' %J9% ' ' ' '
6 4 6 4' G 6 4 $ 4 H' $9' +A9J& $&9' 6119\'
?& $69' (' ' %L (' $ B' B' Q (' ('
&?N&' & ' ('
69J &&' $= ' 2&9$%@' B 69 $ ' 5 '%L'
696O "' W&?&9 % ' 96C ' ,''(' ,5('
6?? ' A O1@$A% ' @$% 6 $&9'
6 J&69 ' @ < %@ &$%& 4O' ?A % : '& ' '
6 BB' 6 : % ' 2& 69'
$O&4&' 1@$ B' 6B' '
6 6 & $N&' ' 5 , (' CA 9 : ' '5 '
U6%&% $@ ' : % A1 $69' 6B' ' '
U6%@ O B' " T&9 : ' DA%%$&9' $ ' '
U6%%A @' 6A$%' (' (' &9 : ' @ ' =6 AE
$69& O' 46= 4 9' G H' ' %L (
&9 : ' @ ' +A9J& $&9' 9% O' ' (' &9 :
@ ' ; &=% ' ' ,'(' (' @ ' B$9&91$& ' 4 &'
%B$ % 6B' ' %J (' ,(' &9 : ' &4C J'
(' ('&9 : ' @ ' %$ J ' 6B' $ 99&' (
9 : '> J $' ' %L ' (' (' &??6$9 :'
Z > = 46 < %$: 9 [' ''(' 5' %LL (
&C : $1& $69' &9 : ' B $J@ ' 6B' ' (' ;' %L (
$9' T$ ' (' 9J &9 : ' &9 : ' ' ,5, (
' (' ($ $9J% 6B' ' ' '
6 3 C9 ' "9J9% ' R ' R ' =69' > 4&9'
$ ' 55
U6 669' ? A9%9 &' 9J &9 : ' &9 : ' '
& =% ' "9 : ' D9%%$&9' K6 4 9& $% ' '
&9% ' ! ' <@$ $? ' 9' " 97 $&9' 9%
'6B' R$9&9L ' (' 5 (' ''
B : ' %$ N &=$9J' $9' 5'
4 %$ ' @ ' ' ' & ' 5 ' %L ' 5 '
9% ' 6 &: ' > 4&9' %69J $ '

9 ' I (' @ '< A%%&&9'K6A 9& ' 5 (' ,5 ' $3& ' W6@9 ' +A9J& $&9' $ ' "' K' 5' 6B1 * 1@' K69 9& ' ' ' 69& &: ' 611A?$:' CO' 2A%%&& ' ' AJ ' : ?@ 9' W6@9' <&A ' D %$: 9 ' 6B' @ ' 8 &9%=&& ' ' A: $1@' +&9%' "A% $&9' ?6 $ 1&9' '5' 9C 6N' 2& 69' & ' =69' "A% $&9' 9% ' ((' $$? ' ;$ ' "AJA% A%' 6?6 :' " : 4$ & ' ' AK6 ' *@$ B' 9% ' 6B' @ ' $N&: 6' '' %LL ' A & (' @6%?$ & %' & ' , ' A &9J%A' % &9: ' 5' / A K& ' 2A%%$@9' 611A?& $69' 6B' , ' A4&46 6' ' 6B' ''(A9J ' < $91 ' *@$9 % ' ? 9$?6 9 $& O' 5' A9$%C$ ' W&?&9 % ' 96C ' ' %L (' ' A %N ' ? &%&9 ' =6 ' $9 ' ' A 94: ' ' 6B' ' A 1@' ; & ' 6B' ' A 1@6N' ; &$9& K$ ' 8 & O' 6B' ' A &9& ' W&?&9 % ' 96C ' , '((5 - ' 1 &9' (A3 ' W&?&9 % ' % & %4&9' ' O&$N@& 6' & &1N' 69' '

&C$1@ ' 9J$9 ' R 91@' : &4& $% ' ' &' 2 $%C ' *6A9' 6B' ' SV699 ' &1@& ' 26J: 9 ' 2$%@6?' 6B' 2&% ' ' &1@ &9' $= ' T? 6 & $69' 6B' '5 ' 616 :&$ ' W &9 2&? $% + 9 $' ,('(Q(&9: ' @ ' 6??6%$ 69' 6'M&?6 69' + 5 &' 69 ' : 469: ' : ' R 91@' &4C&%%&: 6 ' & ' *69% &9 $96? ' ' &: 9C J' " : & C ' =69' < A%%&&9' % & %E 4&9(' &: 4$ &A' ' $6A$% 2 9 <&A' : ' R 91@' J 9 & ' 5' %LL (' & ' * &= 6 ' 5, ' %L' &' R& $9&' >$A% ?? ' &9: ' @ ' A9$ O' B' & O' ' &' >6 1 ' ' <$ ' : ' ' &J &9J ' *@& %' R 91@' ?6 $ 1&9' (&J 9: ' 8@ 6: 6 W' : ' 4$%%$69' 6B' 6' *@$9% ' &' >A: 699$C ' 69$% $ 99 " @A ' $164 ' : ' ; (' ''(''%L &' 2& ? ' R C: C $6' *: %& ' ; $%%' ?6 $ 1&9' ' ,5 &@6 ' ', (' &B$&$ %' $9' ', (' ? &1 ' $ @' ' ' '(&$9J ';&4A 'R$9&91$& ' 9% '$9' 9: $&' ' &N ' > & : ' $%16A9' &N ' 6B' V @$' ' ' &$' ;$9J ' ;$N@' 1@$ B' ', (', ' %L & 6 ' < ' ;? &N ' 6B' @ ' $1 6 $&9' "%E % 4C O' '5 &4& 1N' &9 2 < " ' : ' 699 ' *@ =&E $ ' : ' ' &' & 46 &' " B69%6' R & 6' > 9 & ' , ' %L (' %&& %B6 ' @ ' * $4 &', $, ('(, (9% $O' 6B' ,5' %L (' &9: ' @ ' & ' $ @' "A% $&' '%L

&4& $9 ' " ?@69% = : ' , (' ,5' %L (' &9: ' @ ' 2 O6 A $69' 6B' ' %LL (' B6 $J9' ?6 $1O' 6B' ' 5(' &9: ' @ ' *69% $ A 9' "%% 4C O' ' %LL (' S; (' &9: ' @ ' 2 ?9C' $1&9' *69% $ A $69' ' (' , ' (' @ ' R < (' 6B' &4C J' R &93' <@$ $??' *6A9' =?9' "A% $&9' R$: & %@& ' 4A : ' 6$' ' &4C ' *64 46: 6 ' & ' 2&9J669' ' ' &4C %%&' $6' &9%?6 : ' 6' ,5' &4C4%1@9' AJ' ' * & :$9& ' <&?&' ; 1 & O' 6B' ; & ' ' ' ' &4 99&$%' "CC: ' R* 1' * 26C ' : ' '((' ' (' ' &46 1* ' >@ $% 6?@ 69 69$% W9' 1@&A ' : ' R 91@' J 9 & ' ,(' , ' %L (' 5 &' 6 ' 26AJ ' W6%LP@ :69& :' : ' R 91@' J 9 & ' ' %L &9: %' @ ' : &$9&J ' 6B' 55' &9: 6 ' & ' ;&=&J ' ' &9: % &: ' &J9A% 2 6% A?' M6 &9' $ ' ' ' &9J 9%& 3&' JC ' & ' ' &9 6$%' *&? &$9' ?A 1@&% % 2&9N%$' < 9$9%A &' '5, &A%A$9&&%' $ 6 " 4C 6$% ' $164 ' ' %L &9%: C 9 ' ;$ ' + 9 O' < O R$ 34&9$$1 ' @$:' & LA$% 6B' , 5' (' , ' &9%N6$' ; J $' *6A9 ' ' %L &93&' >$6=&99$' & $&9' % & %4&9' , ' &' <& $%% ' % $3 :' CO' @ ' V 461 & %' , '' &' 2$= ' " @A ' "AJA% ' : ' ?@O%1% ' ' &' 261@ K&1LA $9' + 9 $ "AJA% 6 J % :A' J ' & LA$% : ' 5' (' ' & 6A ' 8@ 6: 6 ' R &93' *6A9' 2&$ ' =69' "A% $&9' 9% ' 6B' & ' ' (' ' ((4A : ' 6B' (' &' 86A ' :$"A J9' &A &J&$%' *@& $ %' < $91 ' : ' &9C ' + $9 $1@' > 4&9' $ ' ('%LL &A 9CA J' 6%' CO' V 94& N' , , ' ((5 (5 '(5 &AJ$ ' * %& ' : ' 2 16A ' *64 ' : ' & $&9' J 9 & ' (5 ' &A9&O' >&C $ ' : ' > 9 & ' ;& : 9&9' 9% ' , ' %L &A%&99 ' 9 9& $69&' *69J %%' & ' ' &=& ' 9$= %$ O' 6B' ' ' ' &' & ' *@& % W R ' & LA$% : ' ' &=& : &1' $%$9J' & ' , ' $&= J9 ' 2 9& : ' & $& 2&$ @: 40' R 91@' ?6 $ 1&9' ' &= BB' < ' & 91 ' ;$ ' + 9 O' 69 J64 O' 2 $ $%@' 2 %$: 9' & ' &@6 (' ' (' ' ($9' 9: @' ' . ' W 6@9' &$:' &$ ' 6 :' & 91 ' >6= 96 > 9 &' 6B' 9: $&' ' '(' (' ' (' ' %L & %69' $ $&4' "A% & $&9' T? 4 ' '5 ' %L

ANLN * B

$ & 6A @ G> 6 J 5
$ A46A &: A$4% & $6& 6B , ,
$ C &A W &9 6&$% W6% ?@ 2 J&9
% & %4&9 5/
K C6 9B : 469: & %@&: 6B R &91
5 %L ((&9:& 4O B6 4 (
5 %L
$ 6 ?6$ $6@ ? % 1A $69 $9 '5
$ 1$+A * &9: & $9 R 91@ J 9 &

K 169 : $$% *@& % & $ R 91@
?6 (%L
J&9*N & R 4$%@ ?6 '
: 2& 69 Q 9 % & 2 %
$: 4 $9 " T&9: "AJ&% ((
5 ((9% 6B @ 9 $6 , (
(&9:@ 1 $69% '(&9:@
*69% $A 9 "%% 4C O %LL ((
(&9: $;66$ 2 46@ &; ?& O
%L ((
2 :%? ?&9? %$%4 $9
2 B$: " :6 ?@ *@& % 4$9&9& R 91@
J 9 &
2 X&9L&$%: 9% &= R 9 ?6 $ $ &$9
2 J& $69%: @ <&?& ((
2 J@64 B6 4 &J$ & $69 & (686
& (@ "9% &$9% & 5 (,
-2 J9(6 B6 %% 6B
2 @4&99 &2&9$%@?6 $ $1&9 5'(5,
2 $1@@& : R $: $1@ 2 "9% & $&9
T 6 '5
2 $9$9J 9 *@& %< $91 6 *@& %
2 $?%$J 5(:$% A C&91 % $9 ; L (5
2 %&9 W6&1@$4 <6 $%@ @$% 6 $&9 '
2 &9%: ('%LL (C& 6B
$ 4C J ?6?9 &16A91$ &
249 6$ W &9 269$% "9& 6 6;A 5
9&A M$N6 &A%" "A% $&9?6
$ 99 ?: W&16CA%: =&9 2A 1@ $
2 6 G"99$C& : & > 9J&H <6? (
'
6?& :$ >$&1646 699 & $&9 ?6
(5
6?6 : + > &9: 2AN 6B 8A%1&9O
%L ((%LL (&9: @ & $ @
"A% $& ,%L (&9: & $&9 < : & $69
5($ % 6 >& & 5 ,'5 (5,(
% 6 & $69 6B 5 %L ' %L (, (
=6N % @ 6 & 6B ' '
U$9J 6B @ 2 J$&9% 5 %5L5F
: & @ 6B '
- U$9J 6B @ 2 J$&9% (
&11 %%$69 6B ',
6B +6@ 936 4 ;$J4& $9J 9 < $91
+6@ 936 9 ;$J4& $9J 9
< $91 6B <& 46 ,
$ *&=69 & ,
469 6BB $1@& 2A%%&9 $ %L
2 6AT <$ R 91@ ;61$& $% ((

2 %AA: $ R &91$%16 ;?&9$%@ J 9 & 5
%J@$&9%: @ &9: 2 %%$& '
23bg%? < B 1 : N$:& ; $ 99
R :$9&9: $164 : $@$%%$69

6B 6 26 9 5 , %L (&9: @
;A 3 *&9& , '%L
2 %%$9J >6 @6 : ?@ &$4 (%L
2 9 W6% ?@ &%%&%%$9& : '
2 91C 9@ J $16 &% &T$4$&96=$1@
29N 6B
&9 @ *@&?: (&B @
* $4 &9 & *@&?: G H(@
"A% $&9 2 6O: % =$1 $9 ,5
$%; $ > 6 J *6 9 & '
! / (TO
2$C %%& < $91 %%
2$ @96 %NO R: $; < $91 4A : 6B 5
$ 1@ 9% $9 &9: > 4&9$1 169B : & $69

2$ J 9 9& $69& *69J %% & '
2$ % & &. X A?69 '
$$ 91 69 2& 69 2 =69 '
$, (2 C $6&9 C&9LA % & (
$4CA J &9: > 4&9$1 169B : & $69
, ((5('
$46J %' @ *64 4A9 & ,
$4?6?6 $= '
$9 *@$9 % *64 4$%%$69 '(\
$916 9 "C &@& 4 < %$: 9 6B @ 9$:
; & %
2$9: O W6@9 < 6B %%6 6B 26 &9O
2$9J < + 9 $N ; :$%@ ?6
2$9JJ + 4&99 A: $J 6 ?6
2 $9 6?$A4 %4AJJ $9J & '
$93 @ =6 A $69& O 46= 4 9 & '
$?? 2 46 : @ =6 A $69& O 46= E
4 9 $9
$%C69 a ' (1@6 &$9 '
2$%J& ; $ W6@9 e6A9J 6 : >6= 46
> 9 & 6B *&9A: & ' '
2$%%& 9&=& C& & '
$% R $: $1@ ?6 $1& 1696 4$% '
$ @A&9$& (%%$= &%A %$9 5
$; $ W6@9 +A9 $ A 9&9 > 9 E
& ' ,5
$= &9$ 9% C$6 69%$J96 ,
$= ?66 B$9&91$& 1 $%$% $9 '(, ,
&9: &91@ % &$ &O '
<%: 9% '5
26C 2&9N% W 9N$9%69 % 169:
& 6B '5
$=69$& ? %%$= 4 &%A % $9 5
:6 9 " K&9: 6 ; ?&9$%@ 9% 6B
R$ &96 (65
26CN6 $3 < $96 "A% $&9 ": KA &9
i 9 &
266@ + 9 O 2 6AJ@&4 6 : 61@ $9
*@$9& 5
61N@& W6@9 >$C%69
266 2 2 ?AC &9 46= 4 9 $9 ,
6$J9O R 91@ ?A % & '
64C4 :6 e 9 $&^ 64C& :OH 4& E
$& & $9 (HW (?6$ \& $& ;$9 (
A9: @ CB 2 3NO , %L (,
64C& :O '' (@6% $$ O 6 " A% 4 $9 ' %L (
((@ & $9 %LL (A9$69
6B $ @ <$:$969 5 (&9: "A% $& 5 (
, (, (($9LA$%@ : CO "9% $&
, (>& $C& :$ $9 ,

(?' ? &1 ' 9 J6 $& $69% & ' (' F (
%9 4 ', (' @ ' %9 < 6 ' $9 ' ,'(
; B6 4' 4 ' $9J% $9 ' (' >& $C& :$ $9
,' (' U$9J $1 6 ' 4 4&9A '$9 ' , ',(
*&=6A ' $9 ' , ' (' &33$9$ $9 ' , ' (
C$ $69 G H & (' * N$9 9% 9 E
9& $69& ' "%%61$& $69 & ' $C (5 ((
*69= 9 $69 G H 6B' '' / ' 69B
G H $9 ' (' < 6 616 ' G H 6B '
' %L ' ,5 %LL ' ' ' 8 & O 6B G H '
5 (T$1&9 *69= 9 $69 G H $9 ' (
;1@ % $J +6 % $9 *69B 91 ' G H $9 '
' %L (' *&9&:$&@ *69B 91 ' G H $9 '
' ' (' AT 4CA J *69B 91 ' G 'C$9 '
' ' ' (' 2 &: ' ; &' . 9B 91 '
G ' H $9 ' ' ,5
$%%$69% ' ;61$ ' ''5'(' ,
((' 3 I (' , '
2 '
69J9 ' *@& ' %' R 91@' ?6 $ $1& ' $ '

66 %' *64 $%' VA 1@' $ ' ' '
6 6' <$A% ' &9 : ' ' '
K 9% 9 ' ' W 9% ' ;1@ % $J 6B ;1$& ' 5 '
6 &$9 ' 5(' 5 (' @ ' R 91@' & 4O $9 '
' %LL (' @ ' & ' $9 ' ' '(' * : :' CO'
R &91 '
6% *&% $ K6% ' & LA$% 6B ' I ' < $ 4 ' WA&9'
6 @ $9J 9 ' I ' 6 &$9 '
6A:69 ' W& 4 ' >6= 96 > 9 &' 6B' @ '
VA 1@' &% ' 9:$ % ' '
6A$% '" 1@:AN ' 6B' "A% $&' I ' A: $J
U$9J' 6B' 2&=& $&' I ' 9: $J
$9 ' U$9J' 6B' R &91 ' ' (' (
&9:' ; ' 9 '
@ ' > & ' U$9J' 6 ' +A9J& O ' (' 5
' U$9J' 6B' <6 AJ& ' 3 ' A$3
6A$% M&?6 69 ' 4? 6 ' 6B' R &91 ' 3 '
M&?6 69' +
6A$% <@$ $?? ' U$9J' 6B' R &91 ' &9:' @ '
;?&9$%@' 4 & $&J %' ' ' ' %LL (' (
' %L (' &9:' 8&@$ $ ' (' &9:' 8@$ % &9:'
>A$36 ' ' (' 8@$ % &9 :' ' %L (' ' (' (
5 (' :$ &9$%% % >A$36 5 ' %L (' &9:' 8@$ %'
5 ' %L (' &9:' @ ' 2 =6 A $69' 6B' '
' %LL (' &C:$1& % ' (' &9:' ; $ 3 E
&9:' 5((' ' (' '5 '
6A$%&' QA 9' 6B' < A%%$& ' '
6A$% ' QA 9' 6B' V 94& N ' 5 ' %L '
6A$% & $ ' QA ?' 6B' @ ' 2 J$&9%' ' '
6A: ' & LA$%' 6B' <6 AJA % ' % & %4&9'
' (' ' ' %L
6A : % ' 4$ &1 % 6B ' ' '
6= :& 'R ' *@A 1@' :A1& $69& ' 4 $%%$69 '
;$ ' > 6 J ' > O' &9 : ' ' '
6 ' ;$ ' C ' 3 ' ;@ C 66N ' $%16A9 '
9C 6N$' R &9 $ N ' <6 $%@' % & %4&9 ' '
A1&9 ' > 6 J ' *@& % 2$9J@&4 ' @$:'
& ' 6B'
A11& ' 5' %L' (' @ ' 9& $69& ' 46= 4 9 ' $9 '
' (' &9 ' A9$69 K H 9 ' <$: 469 ' (' '
A6 9&' ' 6A9 ' 6B ' 3 ' SV699 ' 9 $LA '
A1N96 ' 4A $9O' & ' ' (' $ B' 6B ' ' (
' 5
9 :$&9&' & &1N' 69 ' ',5

A: $J ' " 1@:AN ' 6B' "A% $&' (' ' %LL (
$ 4 9 ' 6B ' '
' U$9J' 6B' 2&=& $&' &9:' @ ' &'
' 469 &9 %' ' %L (' &C:$1& $69' 6B ' (
&9:/ ' 1 ' '
-/ ' ' U$9J' 6B' 2&=& $&' ,5 ' (' ' %L '
' 6' > 4&9' : &4& $% ' ' %LL (
96= % 6B ' 5(
$$C 1N ' @ ' =6 A $69& O' 46= 4 9 ' $9 ' F '
$$: % ' " T&9 : ' M$? &$ =$ @' =69 ' 2A% '
%$&9' J 9 & ' (' 5'
$$ 36 ' *6A9 ' 2A:6 B' =69 ' "A% $&9' 9%E
' $9' 26 9 ' ' ' (' '
AJ6% ' (' B$J@' & ' '
9$?6 : ' 6 ' G6B' 2&=& $&H ' '
A$3' ' U$9J' 6B' <6 AJ& ' , (' ' ' %L (
&11 %%$69' 6B ' '
9%$J9&9 ' 6?8 %$ $69' 6' M&?6 69' 4 '& ' ' '
AT 4CA J ' VA1@O' 6B ' &9 : ' @ ']6 =4 $9 '
,(' 9 A & $%& $69' 6B ' (' R &91 ' &9 : '
' ' (' (' '(' 2 J$A4 ' &9 : ' 5(' F ' '%L '
93&6 ' VA 1@' $C & ' '
A3 9 ' ' (' J6= 94 9 ' 6B ' ' (' '(
&1 $69' $9 ' (' O(' K6$9%' ' ! (&
0 (0 R*$ ' %L (' &9 :' @ ' " $1 %
B 2&: 9 ' (' &9 :' +$ ' "&$J&A' 469&%E
$ %' ' (' &9 $ W %A$ ' $%$9J% $9 ' ! (

O: 9C9 J ' :$% $1 ' 6B ' ' '
O9 :@A % ' W6@9' ;$9J 69' *6? O' 6 : ' '
O69% ' (' 6A$% M&?6 69' & ' ' (' '(
%$ N &=$9J' $9 ' 5(' 5 (' >&4C &' &'
5 (' @ ' *64 4A9 ' & ' ' (' (' %L '
O 69 ' 6 :' G : & :' >' ' ' O 69' 2A '
O 69H ' *6 69$&' ; 1 & O' ' , (' @ '
: &4&% 6B ' , (' @ ' 96= % 6B ' ' ,
O= : 9' 6 : ' I ' ; 4$ @' 26C 969

3 ! ((' @ ' &9 :' $&:O' *@& 6 ' >A % '

&1&6 ' % &= O' &C6 $%@ :' & ' ' '((
: & @' 6B' M&?$ ' & ' ' (' '((' 5'
k" @ ' W6@9 ' *&? &$9 ' $9 ' "A% & $&' '5 '
&1&A &O ' 8@6 4 &% 2&C$9J 69 ' 6 :'
&1& O ' ' %LL (' ' '
&1:69& : ' :$ ' W6@9' " T&9 : ' < 4$ '
6B' *&9&:& ' ' 5' %LL (' ' ' '
kV69J& ' $ $& 4 ' *&9&:$&9' ?6 $ 1&9 '
' 5(' ''
Z> 8@6 4&% V$" 6O ' *&9&:$&9' ?6 $ $E
1&9 ' ''
Z>$ ' 9$= %$ O ' ' ' '
' *&9&:$&9' ?6 $ 1&9 ' ' ' '
&1N 93$ ' :$% $1 ' 6B ' ' '
&6 &9 ' ;$ ' V69&: ' M '] & &9 :' % & %E
4&9 ' '55
&14&@69 ' & $ < ' *6A9 ' : '
VA ' : ' &J 9 &' & %@&' 6B' R &91 '
5 '(! ' %L (' & ' 6 @' ' %L (' %L (
B6 4% @ ' & 4O 6B' *@: 69% ' 5 (' $9& 1@ %
6' @ ' A% ' 5 %L (' & ' ; :&9 ' 5' ' %L (
55' %LL
&19&J@ 9' ;$ ' $ $&4 ' +&O ' ', (' ', '
&:O ' ' ' '
&L69 ' C&9LA ' 6' &4& $9 ' & '

&1?@ %69'W&4 %' @'< 6 P 'N
&1LA& $' $= 'T?$6 & $69 6B' '5 ' -
&1@ &9' >6= 96' 6B M ';69 C
& %' ' 5' ' 7 /
&: 1C' 4' +A9J& $&9' : &4 & $% ' , ' '
&:&J&%1& ' ' ' '
&:$ ' :' 6A k&A' M6 R &9B6$% " B :'
R 91@' ?6 $ 1&9' (, '
&:63' <&% 9& ' ;?&9$%@' ?6 $ 1&9' '
&: &%' <$9 :& $% $9' ' (+$J@' *6A ' 6B'
' (4 $ $ & O' %O% 4' 6B' ' '%L
&: $:' =6 A $69& O' $%$9J% $9' F'%LL '
4 & $&' & '$9' 5(=6 A $69' $9' '
' (B$J@ $9J' $9' (,' 4 A 9 % $9' '
%L (9$= %$ O' 6B' ,'
&:=$J' W6@&9' M$N6 &$' V&9$%@' %1@6 & '
55
&J:& &' & 6 4$9J' 6B' ' , '
&J 9 &' C& 'E' , , , ,
VA6' :' ' &1 4&@69
&J9&9' 2 B9& :P<$ & %@&' 6B'
R &91 ' , 'R 91@' % & %4&9', (5 ''
&JA$ 'W6@9' R &91$%' $%@' ?6 $ 1&9'
,
&@& &K?A '2 $ $%@' B6 1 '& ' ', '
&@4A:' ' ;A &9' 6B' 8A N O' ' ('
' ;@&@' A ' & ' U&CA ' '
&$9 (; & ' 6B' ' ' '
7' :6 2$ 69' R &9?G+; <P> ' 6'
&$93' =6 A $69& O' 46= 4 9' & ' (
(1 &$4 :' CO' R &91 ' ' ' '
&$% 'W6% ?@' *6A9' : '&9 :' @ '<&?&1O'
' '
&$ &9 : ;$' 8@6 4&%' $9' <6 AJ&' ' '
&N@ &9' B$J@' & ' ,
&N%A 6BB' &9 ' >6= 96' 6B" &%N&' '
& &11&' ; &$ %' 6B' > & '2 $ &$9' &9 :' ''
& &J&' %61$& $% $1' $6 %' & ' ' '
& &N@6 ; '@ ' 1&? A ' 6B' , ' %L ' /
. ' "$4 &C W W' <: $%%$ ' VA ' : '
& %@&' 6B' R &91 ' , (, '
& &O' & 1@$? &J6' @ ' VA 1@' $9' ''
& &O%' $9' *&? ' *6 69O' ' ' '
& 16 4' ;$ 'W6@9' 9 :&$9' % & %4&9' ' '
& =$ ' R &9L6$% W &9 :69' :' R 91@'
9% ' 6B' @ ' 9 $6 ' (' (,'
& J@ &' B6 ' 6B' 6&? A ' 5 '
& @ C ' R &9?6$%' :' R 91@' ?6 '
& $9 %' *& @6 $1' *69J %%& ' ' '
& 4 %CA O' W&4 %' +6 & :' +& $%' @$:'
& ' 6B' R6 $J9' ; 1 & O' (, (, '
&@9?' 8 A1 ' ((' ' '
& 69' 2 96$ ' R 91@' ?6 $ 1&9' ('
& &' 2 $ $%@' B ' &' , (' ,'
& %' B$J@' & ' ''
& ' W&NAC' * 1@' ?6 $ $1&' $ ' '
&4&' ;&@$C' ' ,''
&4 ' >6X :6' ?6 ' '
&4$&9$' 8 93$6' : &' 26= ' *669 '
& $&9' % & %4&9' 5(5,' '
&9&C ' 4 C ' 6B' @' *6A91$ ' &' U$6 6'
, '' %LL
&91@ % '$9%&9$ & O' % & ' 6B' (:$% A CE
&91 %' & ' (R 9$&9%' $9'

&9 :&=$' ' ,
&9 ' :6A& : ' ?&$9 ' '
&9J&9' W&4 %' * & 91 ' ?6 ' , '
&9$9' V&9$ ' ' (&9 :' @' =6 A $69' 9'
9$1 ' ' (' % 6 :' 6' 6BB$1
5 (&' 9$1 ' 5 (, ' (&9 :' W & $&9'
A9$ O' , ' (
&9$ 6C&' < 6=$91 ' 6B' ' ' ' %L
&99@ $4 ' BB 1 ' 6B' @ ' R ?91@' V =6 A $69'
G H $9' ('
&99$9J' + 9 O : & : ' *& :$9& ' &9 :'
@ ' ;O &CA%' '
&9%B$: ' ;@' $ $& 4' D6% ' G & :%
V6 :' :&9 :@A % H' *6 4 4&9 : $9 1@$ $'
$9' 9 :$&' '
&9 9BB ' : $9' +&9% U& ' 2& 69' =69'
< A%%&$9' B$: 4& %@&' 5 (5' %L (
4 $%%$69' 6B' 6' ; ' < %CA J' ($9' @ '
R &916 > 4&9' & ' '%L (5' %L
6' 2& 69' =69' < A%%&$9' % & %E
4&9' 5 (5 (&9 :' @' + %% *&%%'
1 $%$%' 5' ;LL (&' @' V %: 9' *69B '
91 ' '%L ' 5 '%L (, ($ $& 4' '
&9 :' ' ,
&9 A&' ($9= % 4 9' 6B' '('%L '&'
(169%?$ &1O' $9' , ' '%L (,
&A369$' " %%&9 : 6' & $&9' ?6 ' '%LL'
&6 $' @ ' &9 :' @' ; 4 9' 6B' M '
] & &9 :' '5 '%L ('55' %L
& & 6&' $= ' 9 6 & $69' 6B' '5 '
& & @&' &' ' '%LL
& & @69' C $J&9 :&J' & ' ' ,
& 1@ %' @ ' & $&9' 9& $69&' 46= ?$ 9'
$9' (, ''(5 ($9=&%$69' 6B' 5(
(&99 T :' 6' & O' ' 5'
& B6 $' *& 6%' & LA$% 6B' 6K&' '%L '
& J& $ &' * 4 9 ';6 & 6 : &' ' %L (, '
& J6 $' :$ 6' 6B' 9B ' . = ' ' '
& JA $ 'W &4 " AJA% ' R 91@' J 9 & '
5
& $&' QA 9' 1:' @ ' 8 6' ;$1$ $ %' , '
' + ' QA 9' 6B' <6 AJ$:' ' ' ;L
' * $% $9&' 6B' M&? %' QA 9' 6B' ;?&$9'
, (' %L (&9 :' @ ' 4& $&J ' 6B' @ '
:&AJ@ %' , ' ; LL ($ @: & % 6' <& $%'
' (' (16 A?' ? &1 $1 %' 6B' 5%L (
&= %' ;?&$9'
R : $1&' " 4 :$&' QA 9' 6B' > 1 '
,5 %LL'
6A$%&' "AJA% &' < $91 %%' 6B' < A%%$&
&B B &$:%' > 4&9' 4 ? %%H' 5'
' A$%&' R 9&9 :&' 9B&9 &' ' 6A '
? 9%$ ' VA1@ %%' :' '
' <$&' QA 9' 6B' <6 AJ&' , (' '
8@ %&' 4 ? %%' ' %L
& $ ' 4 ? %%' 6B' DA%%$&' , ('
' " 4 :$$ ' QA 9' 6B' @ ' R 91@' '
+ 9 $ ' QA 9' * 69%6 ' 6B' 6E
?6 :' 9 ' 6B' 2 J$A 4 ' ' ' '
' 6A$% ' VA1@ %%' 6B' <& 4&' B6 4 O'
4 ? %%' 6B' @ ' R 91@' 5'
" T&9 : 8@6 4&9' *%&' / , 5('(
9% ' 6B' <AC $1' 6 N%' G (((
& $=&AT/ <$ ' *& ' :' @& 4 C &$A' : ' $

& P6 69J@' < 6=$91 ' 6B' '55'
&996 &9 ' R 91@' ?6 $ 1&9' '
& 69J$6' MA &' 4 4&99 ' 2$%@6?' 6B'
*&J $& $'
& 69$ %' @ ' &9 :' @ ' V A% %' ' '
& LA %&%' % %' R &91 ' &9 :' ' ('5,'
& &% ' " 4&9 :' ' ,5(' '%L (' ('
(' &9 :' @ ' ?9C $ &6&' *69% $ A $69'
(' < %$: 9 ' 6B' "%% 4C O' (' '
& %& &' >& $C& :$' & ' ' ' ' '
& %: 9' ;&4 A ' $9' "'A% &$&' '5 '5,'
3 ' R 91@' K6A 9& ' 5 '
& % $ %' ((' (&9 : C&9N' & '
5 '(' , (' @ ' *6 4 4A9 ' & ' ' '
& % & $6A ' 5(' C& ' & ' 5 '%L (' 5 '
%L (' 5
& &C&9 ' 1&? A ' 6B' ' ' ' '
& $9 ' " T&9 : ' ^ ' " C H' ' " C '
6B' ; &%%CA J' :6A& :' 55(' (
2
& T' & '
&%69 'W&4 %' A &O ' " 4 $1&9' 9=6O' 6'
A 6? ' ' '
&%%& $' >$A% ?? ' M &?6 $ &9' ?& $6 ' ,'
&%%6 ' $A : $J' W6&1@$ 4' e& 9 $9' =69'
& %@& ' 6B' @ ' < A%%&9' *6A ' 5 '
&% &$' <&6 $96' 69%$J96 ' &?:' <$9%' '
'
&% &$ R $' >$6=&99$' & $&' ' <$A%

&%A:&' &: '6B'*@;%@$A' & $6 %' '%L (

& &C ' @ '26 %' 4&%%&1 :'@O'P' (' '
& & $' M&?$ ' & ' ' ''
& @ ' R : $T' R 91@' ?6 $ 1&9' ,5'
& W$ ' 8@ 6C&K : ' % @ ' $9B A 91 ' 6B' $9'
&9 : ' ('
& @O' & ' 2&: 9' % & %4&9' '%LL ('
(' (' (' &' @' G @&' 4 $9J'
('
& %A : &$ &' W&?&9 % ' *6A91$ 6' 6B' ; & '
'('
& @$&%'G*6 $9A%f' @ 'WA% ' @ J' B +A9E
J& O'
& A9' 2 $ $%@' %A11 %%' & ' ' '
&A9 : %&A ' 8 & O' 6@' ' '
&A?&%' *@& 4&J9 Y 4$ ' : ' < B 1 ' 6B'
+&A >&699 ' , '%LL (' (' 9% '
6B' <6 $1 ' 5 '%L
&= 666 : & 6%' " %%&9 : 6' < $91 ' '5'
&T$4 $&9' 4? 6 ' 6B' T$16'GR :$9&9 :'
&T$4 $ $&9'W6% ?@' " 1@ : AN ' 6B' "A% $&H'
>6= 96' 6B' $6 4C& :6 e 9 $&' , ' ('
, ' '' (' ? 61 &$4 :' 4? 6 ' ' ''(' '5('
: & @' 6B' ' ; L ('
" ' 9 ' $9J' 6B' 2&=& $&' &11 %%$69' 6B'
(' , (' &9 :' + %% *&%% ' 5(' ,5 ''
&O966 @' *6 J ' 5'
&3&%' ? $%69' 6B' ' '
&33$9$' >$A% ?? ' (' @ ' K (' '
6B' ' ' H (' &?? & % 6' <$9%' ' ' (' $9'
R 6 91 ' 5 (' $9 D6 4 ' 5,' %L (' '%L ('
&9 :' R 91@' $9 = 9 $69' (' '(' (
, ($$9' $ &9' ' '(' ' (' &9 :' @ ' > 96&'
C $69' , ' (' $9' 69 :69' , ' '(' , ' '(

(' &9 :' @ ' ;1 &&9' 2 =6 A $69' ' '
%L (' ,5 (' $1&%6 $ &9 : ' , (' , (' &9 :'
U$9J' e$1 6 ' 4 4&9A ' ,'' %L (' ,5(
'(' ' ' d
&3369$' >$A% ?? ' 8A%1&9' $A 4 =$ ' 5 '
&J@ ' 6 4 &%R &91$%' $%@'M& $69& $% H
'
1N 9CA J' &1 $69' $9' ,5''
1N 9CA J ;1@ $9' 5(' =6 A $69& O'
46= 4 9' $9' '%L
R : $1N' R &91$%' + ' > &9 :' VAN
6B' (' $9' @ ' R &966 > 4&9' & '
'%LL' ' '
1 9CA J ; 3' 5(' =6 A $69& O'
46= 4 9' $9' '%L
> 6 J ' > &9 :' N ' 6B'
@ 4 ' " $' <&%@&' 6B' JO? ' , '
@$:?A ' 9J&J 4 9' & ' ' ' '
C6A 9 ' B6A9 :$9J' 6B' '5 (' '5
' $ $&4' &4C' e$%16A9 ' (' (
'
1@ @& ' " 96 :' =69' ' '
J9&96' C& ' & ' ' '
$ &' " &C' &$:%' 9 & ' ' '
C $9 ' WA %' R 91@' ?6@ 6&9' '
69' e$66 4 ' : ' ' '
=$ ' % &9 :' '5
9&C &' R : $J6' A$J$' & $% 4' % & %E
4 &9' '%L
9 :$3&C& ' W6&9' " =& 3' ;?&9$%@' % & %E
4 &9' '%L
9%:6 B' '<6A$ O' *6A9' " T&9 : '
> 9 & ' "A% $&9' R6 $J9' $9%% '
'(
9%@$N6B$' " T&9 : ' ; J $ =$1@' R $91 ' '
, (' 4 $%%$69' 6B' 6' *69%@4 $96? '
, '%L ' , (' $9' @ ' * $4 %' ' ', 5'
69 &9&' >& $C& :$' : B & :' & ' '%L (

1&9 9' AJ' & $&9' ?6 ' '
1$ ' : ' 6% 9 : ' R 91@' & 4C&%%&:6 '
& ' &: $:' ' '
:$@' > J ' S
$4 * ' < 6%? ' '%L
4$ 6 :' *&%?& ' = =' 6B' > 9 =&' '
6 : ' ;&= $6' : 69%$J96 ' , 5'(' ' '
% O' @ ' ! ' CA$ ' 69' , ' '
3' R $: $1@' $@ 4' =69' ' "A% $&9'
B$: 4& %@& '
%% 9@&A% ' 93 ' *6 4 4&9 : ' 6B' @ '
e$ 99 %' M& $69&' >A& :' '%L'
%% 9$&' $9%A 1 $69%' $9' '5'
%%$9&' $%$9J' & ' '5' %L (' (' 1&? A '
6B' 5
%3" 6%' &3& ' > 9 & ' +A9J& $&9'
$9%% ' 6B' & ' '((' ,(' &'
$: $9'
&% &%$6' <$ 6' 269&= 9 9 &' ,'
1& B ' ;$' *@& % 8@ 6?@$ A%' G&B E
& :% ? :' 1& B H' $9' 9 :$&' ' 5'
' , (' >6= 96' 6B' *&9&:&' ' 5' ' '"
9$1@' &9$ ' R $9 %%' '
4$1@ $99 CA J' * 4 9' 91 % &%'
' < $91 ' &9 :' <& 4 % 69' '(' ,5(' ('
(' &9 :' R A%%$&' (' '(' &9 :' & O' ' (

&9:' < 6%' ' e%' ' '' %L (' B& ' 6B' (' /' ,' (' ' &$$$62' &9:' B $J@' 6B' (' , , (' &9:' , , (' &9:' ; $ E 3 &9:' ' %L ' 5' %L (' P (' &9:' 0 ; O' W ' , ' , 3' (' 2&3&$9 $9 B d' (M&?6 69' ' $9' & ' (' R 91@' & 4 O' $9' ' %LL' > 4&9' &:=&91 ' 69' 55(' (? 9 & $69' 6B' 5 ' ,' á' (' 1 :' CO' R &$$6 ' ' 9 $' R$ $??6' & $&9' &69J $$ ' ' 6 @ ' & % % $9' ' 9% ' 5' %LL (' > 4&9' & 4 O' 16 ?%' & ' 5 (' &1 4 6&9%' 4& 1@' 6' 5 ' %LL' =$%% 9' >A% &=' > 4&9' &C 9W' & ' Z ' $16' ' (' @ ' R 9 :K' $9' ' = L (' '5' ' (' (' 6 6? &9' $$ 4 = 9 $69' $9' ' %L (' O ' *69 &:' R' :$9&9 : ' (' ' ' O %N&?? ' C& ' & ' ' 3$ %' R 91@' & 4 O' 16 ?%' & ' 5 '(' (' 5 $&9$' 2 $ $%@' =$1 6 O' & ' ' ,'' 1& &' >& :A $:' ' ' ' $1@& ' > &9:' VAN' 6B' 2A%%$&' $1 6O' 6B' @ ' *&A1&%A%' ' 4 ' C 96= 1@' ' < $91 ' 6B' ; =$& (' ' (' '' %L $1@ ' : ' g 9 J %' R 91@' ?& * ,! ?' , (' (' $1@ ' 'WA %' , (' , (' ,5(' 5'(' ' %L' $ 6% & %N$' $A: $J' <6 $%@' J 9 & ' ($9' ;1 O' ' (' $9' X$: 9' ' $J91 ' R &9L6$% "AJA% & $ ' ' $ &9 ' ' %L (' $%$9J' $9 ' '5(' =6 A>69' $9 ' (' &9:' U : 4 69 ' ' ' %L' (' %L (' :$% A C&91 % & ' (' @ ' "A% $&9% $9 ' (' ' ,' (' ,' (' A9: ' @ ' A ' 6B' 2&: ' 3 ' ' ' %L' (' ' C 96=$ ' < $91 ' 6B' ; =$&' ' U$9J' 6B' ; =$&' ' ' $ &96' "J %$ &6' & &1N%' @ ' U$9J' 6B' M&? %' ' ' $ &336' C& ' & ' ' $ 6' >& $C& :' &9:% 9 & ' ' $ $A $9' M$1@6 &%' 2A%%$&9' % & %4 &9' ' %L (' (' 5 $ ' W6@9' ; A& ' &9:' 9 :$&' 5(' &9:' &9:' ' ' %L (' &A 6C$6J &?@O' 6 ' ' $ ' W &9 R &9L6$%' R 96:$?&$9 ' ' ' $ 6%@' C 96=$6@' < $91 ' 6B' ; =$&' ' %L' (' $ 6% &=' < A%%$&9' =\(% ' & ' ' $ 69' W6@9' ' $91$6' @ ' (' @ ' & ' 69' (' 5' $9J@ $' & 16' & $&9' % & %4 &9' ' ((' 5(' &9:' @ ' (9% O' ' (' 9% O' 6B' ' %LL (' :$% 4 $%% :' ' $9 6' >$ C ' $6 ' B$ % ' & ' 6B' ' ' >$ C ' $6 ' % 169:' & ' 6B' ' (' ' $6 ' WA % R &916$%' R 91@' 2 ?9C $6&9' (' ,5' $LA 69' $% &9:' 6B' ' ' ' $ &B 6 %' & LA$% 6B' ;?&9$%@' % & %4 &9' (' $ &4 :9' $JA:' T$1&9' % & %4 &$' ' N& ' 4 A $9O' & ' ' %L ;Q :$ ' W6@9' $%@' M& $69& $% ' ' $1B 4 ' ;$ ' 8@6 4 &%' $=$9J% 69 ' "A% & ' á $&@' T? 6 ' ' 5 (' ' 5 ' 9 6' < $9 ' ' (' , ' %LL (' '' (' 5(₩ B4L% ' % 4 &$ ' U & ' W6% ?@" 9 69' < %$: 9' ' 6B' @ ' 7 4 (D% cX:≠ - 61L9&T: ' W &9 R &9L6$% *69% &9 ' R 9 @' ?6 $6&&9' ' (6: 9&' 5' %L (' 9& $69& ' 46= 4 9' $9' ' (' &9:' A9$69' $@' <$:469 ' , ' (' á' (' , (6 ' W6 J 9' M6 J$&9' $ ' ' ' : $N ' :9$A :' > 4&9' ?6 ' ' (' ' J&' W6@&99 ' +A9J& $&9' J 9 & ' a (' 5(' 6J&:6 ' C64C& : :' CO' @ ' R 91@' , ' 6@ ' 26C ' =69' (' < A%%$&9' 9% ' 6B' WA% $1 ' ' 6@4&9:' $C ' ' ' , 6 &' B$J@' &, ' ,5 6 :&=$&' U ' 26A 4 &9$&H' +A9J& $&9' $9 =&%$69' 6B' (' ' %LL (' M&?6 69' *' &9:' , (' 2A%%$&9' 611A?& $69' 6B' , ' ' %L ' , (' , (' $9: ? 9: 91' 6B' , ' (' A9$69' 6B' $ $$' & & @$&' ' , , ' , %L 6 W' 6A$% &B@$ A' *6A9 ' , (' 5 (' , (' , , 6 4C6' % &= O' &C6 $%@ :' & ' ' ' 6 % 6 @' ;$ ' $ $&4 ' (' ' ' %LL ' 5' ' 6 $; ' W &9 2&? $% ' <6LA $9' : ' ' 6 $% ' ? &%&9' 46= 4 9' $9' , ' ! 6 $ 6 ' >&C $ W &9 W6% ?C' & %@&' 6B' R &91 ' 5 6 N ' *6A9' U& ' 2&9$%@' % & %4 &9' (' %L + 4AX$' U' 2 ' *6A9' =69' (4 $%%$69' 6B' 6' R 6 91 ' (' &9:' @ ' " % <4 %%$&9' & ' ' %L (' (' &9:' & 4 O' B6 4 ' '5(' @ ' ? &9' 6B' 1& 4 ?&$J9' 6B' (' 169:A1 ' 6B' @ ' R &916 > 4&9' & ' CO' ' %LL 69' " K&9: 6' ;?&9$%@' 9% ' 6B' R$9&91 ' ' %L (' 5(' ' 69 B $ $' ? 61 &4 & $69' 6B' , ' 696N' *@& % ; &9 O' 6 :' 691N' Q6$= 46 > 9 &' 6B' *&9&:&' ' %L (' ' ' ' 69J6 $&' 2A%%$&9' ? $=$ J %' $9' 5 699& : ' *@& %' @$% 6 $&9' ' 69' * 9$% 8A99 ' ' ' 69 & 4C ' *@& % R6 C %' *64 ' : ' $ ' ' (' (' >A$36' &9:' (' (' K&9:' @ <6? ' (' (' $1 6' +AJ6' &9:' ' (' &9:' M&?6 69' ' 5 ' 5(' ' 5' (' ' (' &9:' @ ' & $1&9' *6A91$ ' 69 &9& 6' (' C& ' 6B' 5 ' 69 &9 $' >$A% ?? ' & $&/' ?6 $6&9' (' 5(' 5 %L (' ' ' 69 & J$%' $%$9J' & ' ' 69 & C&9' @& % > " " ' *6A%$9 ' ' <& $N&6 ' *64 ' :

B6& C: 6 ' C& ' 6c ' '
69 46 $ ' *& 6f ' 6N ' *66& ' 6B'
G*& 6\ ' H ' (' =
6C 9 J 6 ' 8A N O &9 : ' ' ('(! .:$ P'
$A C&96 % $9 '
69 6 69 :6 ' >& $C& :$0& ' , '%$C' ' d ^'
66 %L9$ A ' *C& f ' : ' ; 69 :& ' 29 69 '
: ' X ') : ' : ' , ' 7
U69 3 ' $ B& ' (%L ' 7 ' $ '!
6 $ $ $$ 936= ' & $&9 ' !?6 ' ' '!
69 9%$ ' "9 6$9 & $ <C$ $?? $ $$ '
:/GX cA$%' 2A6 ' : ' 4& $&J ' ' ' '
'' L ' , ' LL ((1$9 : :' :' &= ' '
;?&$9 ' 5(' '
a & $ 69$% < 4&9 : ' : ' 2 :$ 8C69
' VA1@ % ' : ' 4& $&J ' 6B' ' ' ' , ' %L
' , %L ('(&9 :' 9 ' T$1&9' @ 69 '
(6 : :' 6' &= ' ;?&$9 ' 5'
6 ' 99J& $&A ' : B & ' & ' ' , '
6 &=$& ' ' (&9 :' +A9J& O ' , (" %'
T$&9' 66?% $9 ' ' ' ,
64 0 ' @& & 69$% W6% ?@ ' 2A6' ' (
 ' %L (< %$: 9 ' 6B' @ *@&4C ' 5 (
/ ' , 5 ' (55 ' (, ' (%A??6 % M&?6 69' +
' ((
6 6116 ' (R 91@' ?6 $1O' $9 ' , (' ; ?&9$%@'
& ' $9 ' (' %L
6 $% ' $ $&4 ' ?6 ' ''
6 $%69 ' D6C ' 4$%%$69& O ' '
6 & & ' $19 9 & ' *69J %% &$ ' ' '
6%16 ' (% B%' & ' ' (' , ' (((
61& ' J6= 94 9 ' $9 ' ((<&9
/ % &=$% ' *69J %%' & ' , '
3 = 2 ' < I ' ' %L
6% ' (@ ' ; 91C' $ ' C @$9 :
' (5(' 5 '
6%@ %C = 2&%9 6 ' 1@$ B ' ' , ' (' ''
$6%%6 $9 ' +A9J& $&9 ' =4 %' & ' ' '
6A% $ ' $:6V ' & LA$% : ' R 91@' &9P '
C :%%&: 6 ' & ' 2 $9 ' (R6 $J9' 9% '
'
6 & ' ; $ ' =4 ' *&9&: $&9' ?6 $ $ &9
! ' 5
63& 4 C$LA ' ' (+ 6? &9' % 4 9 ' &
' ' (' '
A: N$ ' ; $N@' B6 1 ' & ' ' 5'
$$ ' W6@&99 % =69 ' @$% 6 $&9 ' '
$$91@ 9J & 3 ' " A% $&9' ? : % ' & ' ' '
$$9%$9J 9 ' ?6 $ $1& ' 4 $9J ' & ' ' '
A : ' > $ W&9 ' &9 : ' @ ' 29 1@' C$%@6?/'
$1%'
' A &K ' >6= 96 ' 6B' A &9 ' ' '
A &9' C $69' & ' ' %L ' /
'Z' A & A $ [' ' V NN '
A91@' " 9 : &%' M6 J$&9 ?6 ' ' '
' ' < ' " 9 :$ &%' M6 J$&9 @$% 6 $&9 '
' '
K A9$6@' (=6 A $69& O' 46= 4 9 ' $9 '
' %L (' ' %L
A9N : 1% ' f 9 9 : % 6' @ ' 2A%%$&9%' '
AB$: 3 O' ; X91@ 3 / " J6% $9' R 9&9 : 6 ' '
2$X93& % ' VAN ' 6B
A & ' M&?6 69 A1$ 9 @& %' < $91 '
5 !

9 & 6 $ ' I 4 : 6=$16 " 9 69$6 ' @$% 6 $&9 ' ' '
A &=$ B$ ' $1@& ' 4 : ' @ ' 4&91$?& $69'
6B' @ ' B% ' ' %L ($9 ' 2$ @9&9$& ' 5
' M$66 $ @ $96 / > . & ' 6B' &% 9'
; $C $&' ' $/ ' ' -
3 ' : ' a ' G8@ ' ; & H ' ; ?&9$%@' K69 4
' 5 ' %L ' U '
A $ 6 ' WA&9 ' 2 &=6 / % ' 2 &=6' $ 6'
9 %O $= ' T? 6 & $69' 6B ' '5 ' '5 '
A%&BB& : : $9 ' " 4 $ ' 6 ' 26N@& & ' , ' %L '
A%% ' LA$% @& " B : ' : ' ((
@ ' ?6 O' 6B ' , (164 : $ % 6B ' '
A A' + 6 ' $N&: 6 6B' W&?&9 ' &11 %%$69' 6B '
'(' %LL
O : : ' 2A 4 % ' & 4 O' & ' ' '
O%6 ' 2 $ $%@' & : 4 9% & $69' $9 ' ' , '
933& $ ' *& 6 ' 69%$J96 ' 5

M&1@6 : ' (B$J@ ' & ' '
M&: &A : ' & $9 ' R 91@' : ?A O ' , '
M $ ' ' & ' $ $ C 4 ' C6 &9$% ' '
M 9 6 ' ; @A3 9 ' &$9 ' 6B' $' &4 69' 96'
U& 4 $ ' '
M&J& &N$ ' B J9' &: % & ' (29 1@'
B&1 6 O' & ' (' , ' %L (?6 ' 6B ' 6? 9 : ' '
' , '(, 5 ' %L (' , (2 $ %@' B$ 4 ' & ' (
' , '(5(26 9&9' *& @6 $1' 4 $%%$69' & '
' %L
M&JJ? ' ' %L (&99 T& $69' 6B ' ' ' '
M&JO ; & 6 ' " A% $&9 ' : B &' & ' '
M&JO= " &: ' % ' > 6% & : $9' \
M&N&J& &' < $91 ' @ ' $N&: 6$ ' 1@$ B' &: E
=$% ' 5
M&N&$ ' : B 9 : % @ ' 9J $%@' 9% ' &'
U$6 6 '
M&N@$1@ =&9 ' &1LA$: ' CO' 29%% 4 ' ' '
M& X13O' W6% ?@ ' +A9J& $&9' $ ' '
M&4 C9' 1 &9 ' 5
M&9&' ; &@&$C' GV@69 : = <&9 H ' ' ' (' &'
*& 9?6 ' ' ' ' %L (' 5'
M&910 ' , (?6 $ $1&' : 469% & $69%' &'
' (' (5(> 4 4&9' B6 1 ' & ' 5 '
+&9N$9J ' 2 $ $%@' B6 1 ' & ' 5' (' (@ ' '
Z 8&$?$9J%[' & ' ' %L (8 & O' 6B' ' '

M&?$ ' ; $ ' *@& %' " : 4$ & ' $9' @ ' 2& $1'
'
' ; $ ' GB$ & % W&4 %' *64 4&9 : ' $9'
; $9 : ' ' ' %LL ('
26C ' *64 $%' $6 : ' M&?$ ' 6B
&J : & &' ' 5('
' ; $ ' $ $&4 ' R &91$%' <& $1N ' &%' &'
@$% 6 $&9 '
/ $ $&4 ' W6@9 ' I : ' M&?$ ' 4 $%%$69'
6B' 6' *@$9&' '('
M&? %' (@ ' %$ A& $69' $9 ' 5(' (' ('
46= 4 9 ' B6 ' B6 4 ' $9 ' '5 ' %L (' &A : '
@ ' &' $ @' " A% $&' ' %L (@ ' *69 '
$ A $69&' ' $9 ' '' %L (5' %L (
(>& $C& : $ $9 ' , , (' (&1 $69'
$9 ' , '5 ' %L (U$9J ' $1 6 4 4 &9A ' $9 '
, 5 ' %L ' , ' , ' %L (: BB1A $ %' 6B' J6= 9E
4 9 ' $9 ' (, (C $J&9 : &J ' $9 ' , ' '
%L (<$9%' ' &9 : ' ' (&99 T : ' 6' & O '
' h

: #

M 86 N B$9&91$& 1 $%$% $9 B$
M] & &9 : *69% $ A $69 6B B '5B$(
' (2 $ $%@ A $9 ' O : = 6?4 9
6B '5 %LL (?6J %% 6B '55(
"%%61$& $69 '5
*64?&9O '5, ('5
M 1&% " 9% BB $& /0
B$ 9 O < &4 < < * $9 69 B$B @
<AN '6B *6 69$& ; 6 &BO ' ,(' (
M B6A9: &9: ' ' (' ' (J6= 94 9 6B
' ' (B$%@ O :$%?$ % $9 !
M 4&9 W @9 + 9 O * & :$9& &9 : @
TB6 : 6= 9 9 %L ' ' %L (' %L (
$$$B & 91 6B 5 (, (% 469 Ob W 5 (
' ,(&9 : @ ; O &CA% ' (' ' d
M O M&?6 69 + 9 $:J& *64 < 96@
J 9 & ' '
M$166 9 >$&=&9 2& $% & & $&9 ? '
' ($
M$1 (> & 2 $ &$9 &9 : , , (P
1 : : 6 R &91 , %LL (' ' '
M$1@6 && =%N ?6 6B ' '
M$1@6 &% 8%& &9 : > J6 O ' ' (
&9 : 4$1@ (5(&9 : < A%%&&
(&$: % "A% $& %LL (, (&9 :
>; J $ (&9 : @ 24? 6 R &91$%
W6% ?@ ' (&9 : @ 2$9J 6B < A%%&&
,5 (&9 : ;1@ % $J +6 % $9
%L ((&9 : 2 ;%* *&% 5 %L (
1@& &1 &9 : ?6 $1O B %LL (J&
B6 4% CO %L (&9 : 6 % B%
%L (%A % 6B 6 $J9 6B ' (
&9 : 8A N O ' ' , %L (&9 : M&?6 69
9 $, ' +D*(&9 : @ 1&A% % .6B @
*$X &9 & , %LL (, (, (&9 :
"A% $& (, %L ((&9 : ; : 9
' (: & @ 6B ,
M$1@6 %69 W6@9 2 $J&: $ > 9 & &< @$
' %L 7
M14% ; $ W&% *64 4&9 : $9 1@$ B $9
2 9J& ' ,
M$ CA@ & 1A% M =69 5 (% 1 & O
6 R : $1N d $ $&4 , 5
M$: $= R 91@ ?6%$ $69 69
M$ " :6 ?@% & %@& 6B R &91 '(
' ' (
M$ =6 ??6 $ 6 & $&9 $
M$@= =6 & , '
M$J@ $9J& R 6 91 ,
M$J &* &=& $ *69% &9 $96 ; & :$9$&@
9% 6B R$9&91 , 5
M$$J& &? 6 6B , ((6? 9 : ,
M$ W&?&9 % 96C , ,
MN 9N6 " T&9 ,
M$N6 %CA$? &1 9 J6 $& $69% & %L
,(& 4$% $1 6B (*69= 9 $69 6B ' '
M$9J?6 1&? A 6B 5(
M$?$ M&9& ; &@$C $9 ' 5
M$%@$96 4$O& 6 9 6B
M$%$:&? $%69% 6B , 5
M66 : f *&9 :$6 > 9 & ; ?&9$%@
9% 4 6B @ 9 $6 %L
M6 : $ *@& %
M6$ d $1 6 R 91@ K6A 9& $% 5 %L
M6$%% =$ R 91@ ?A % & 55

M6$4 9 : & : &J $1A A $% ,
M :$9 2 69 ; :$%@ B$9&91$,
M6 B6 N % &9 : ? 9& ! % &C $%@4 9 & '
'5 '5
M6 @ % &9 : M] & &9 : '5 %L ('55%L
> 4&9 *69B : & $69 ((
B6 4& $69 6B '' %LL (&9 : 6 %6A @ 9
; & % %L (M&?6 9 + &9 :
; & %AC 4& $9 J &?@ A9 : 4 ,
M6 @ % 6 =$91 % W
8 $ 6 $ % %LL (' ' %L
M6 G ' H *@&? G H(,
& A $9 G H GY&?' G, H(
&9 : @ 2&9$%@ %A11 %%$69 5
M6 &" C 6 & $&9 ?&O $J@
M6 @64C 2& 69 W &9 2&? $ 2 J$&9
; & %4&9 5 %L
M6 ; $ $ $&4 > 9 & *644&9 : & '
U&9 : &@& ' ' %LL
M6=& ;16 $& ' ' (5 %L (A9$69 6B
$ @ *&9& : &' ' %L
M6=& $ @ % 4 LA$% 6B <&=$& 269
&9A
M6=& $% +& : 9C J R $: $1@ A: $J
=69
M6=& &C& 6B 5, %LL ' ' ' , %L
M6= &9 > 4&9 B6 1 & 5
MAJ 9 *6A9 &= & "A% $&9 B$:
4 %@& ('
MAO 3 *&969$% ' '
MO&%%& &9 : T? 6 & $69 6B '

C &9 : & $9 >6 6& : ; &T69 $9
$% 5
C 96=$1@ +6 % 6 '
$2 $ 9 W&4 % G2 69 H *@& $% 5
$ $&4 ; 4 $ @ 9 6 M& $69&
%L (&9 : 6 ? & 6B @ *64 & %
(
1@% 9C $9 $1@ ; $%% ?6 $ 1&9
' %L (%L
1@ 69O ; $ 2&=$: $9 9 : $& ' 5
S*699 2&9$ 6 : &O6 6B 2AC $9
' (&9 : 86A9J &9 : ' : 5 &9 : 6
2 ? & 1&4 ?&$J9 6B ' (169=$1 :
6B % : $ $69 ! $ 5 (: & @ 6B ' ,
S*6996 R & JA% *@& $% & : 5
: %%& 61& J6= 94 9 $9 ('
$2699 2@ $LA 6A9 6B & 2$%C&
&B & : % *6A9 6B 1 9& %L (
9% O &9 : %J9& $69 6B (B6 4%
& 9 9% O ($9 6 6 611&9
1&4 ?&$J9 (1 & : 2AN 6B 8 A&9
! $ &9 : T$1&9 &BB&$ % (%J9%
G , H (&9 : < $4 %L (1& :
G (: & @ 6B '
: O9$ 1 "9 69$: A& : <6 $%@ ?6 '
@ 9%1@ &J " : &4 >6 6C 2&9$%@
?6 5 (5 ; L
% &: +&9% *@ $% $&9 2&9$%@ % : 9 $%$
55
$9J 9 & % $9 $A: $J &B 9% '
< $91 6B
B 9 2A: &? % &9 : < %
BB 9C9 J 2&: $6& J& @ $9J & %L

‘<& 4 ‘ $ $& 4 ‘ &9 :‘ @ ‘ M$3& 4‘ 6B‘ +&$‘
:& &C& : ‘ ‘ ‘
<& 4 % 69‘ + 9$Ơ W6@9‘ 8 4? ‘ @$:‘
$%16A9 ‘ (‘ (R6 $J9‘ ; 1 & O‘ (
B6 $J9‘ ?6 $1Ơ 6B‘ ‘ %LL (‘ : $% 4 $% ‘ 6B‘
((8@$ % &9 : ‘ , (‘ ‘ %L (‘ ‘ (&9 :‘
"A% $&9‘ ?6 $1Ơ $9‘ & O ‘ 5 (‘ (&9 :‘
+A9J& O‘ 5(&9 :‘ ; $ 3 &9 : ‘ ; ‘
; (&9 :‘ @ ‘ V69‘ <&1B16‘ 91 : 9 ‘ (
&9 :‘ M&?6 69‘ , ‘‘((&9 :‘ @ ‘
1&A% % 6B‘ @ ‘ * $ 4 &9‘ & ‘ , ‘ %L (‘ %A1E
1 :% 6 :‘ "C : 9‘ , (&9 :‘ @ ‘
* $ 4 &9‘ & ‘ , ‘ %LL (‘ , (&9 :‘ @ ‘
V$=6 1 ‘ 2$ ‘ ‘ ‘ %L ‘ (: B & ‘ 6B‘ , (
, 5(A 9% 6‘ 6BB$1 ‘G 5H‘ , , .B & $&9
?6 $1Ơ 6B‘ , , ‘ %L (&9 :‘R &91 ‘ , , , (&9 :‘
> &: % 69 S% B$9&91$& ‘ %1@ 4 , , ‘ %L (
&9 :‘ ;1@ % $J +6 % $9‘ ‘ %L ‘ , , ‘‘ %L (
, ‘5(;1@ & 3 9C J&9 : , 5 , (‘ ‘ ((
&9 :‘ @ ‘ :?&9$%@ 4 & $&J % ‘ , ‘ %L ‘ ‘
%L (&9 :‘ ; ?&$9‘ ‘ %L (&9 :‘ < %$&‘
, , ‘ (&9 :‘ @ ‘ ;A 3‘ *&9& ‘ , (&9 :‘ @ ‘
2 &1N‘ ; & ‘ ,5(&9 :‘ * @$9&‘ ‘‘ %L ‘
‘ %L (: & @ 6B‘ , , ‘ %L
<& A :&9 A ‘ R;(: $ N‘ V&9$%@‘ ?6 ‘
55‘ (‘
<& 4 ? 69&‘ 3&J&‘ & % :‘ & ‘ ‘
<&9$?& ‘ C& ‘ 6B‘ ‘ ‘
<&9$33$‘ " 9 69$6‘ , ‘
<&9% &=$% 4 ‘ 4 J9 6B‘ , ‘ %LL (‘ (29%% &‘
&9 :‘ ‘ ‘ , , ‘ %L (2& N&9%‘ &9 :‘ (
5
<&9 ’ & 69$‘ V$6 4 :‘ 9 J6 $& % $@
*&=6A ‘ ,5
<&?&10‘ C ‘ U ‘ ‘ <$A% ‘ &9 :‘ 26 9 H‘
G ‘ H‘ *@&?‘ (&9 :‘ & O‘ G ‘
*@&?‘ 4 $ &9 :‘ & O‘ G 5 H‘
*) ?‘ ‘ 4 $ &9 :‘ & O‘ G ‘ H‘
*@&?‘ ‘ 4 $ R &91 ‘ &9 :‘ ‘
%LL (&9 :‘ ; $ 3 &9 :‘ (*6916 :&‘
6B‘ $@ "A% $&‘ (*6916 :&‘ 6‘
$ @‘ ;?&$9‘
<&?& ‘ ; & % ‘ J6= 9 4 9‘ 6B‘ ‘ ‘ ‘
<&?9 &9‘ 6A$% W6% ?@‘ @ &:‘ 6B @ ‘R 91@‘
*&9& :$&9‘ ?& O‘ ‘ ‘(‘ ‘ ‘
<& & :6 ‘ < :=6% ‘ R $ 6@‘ $ ‘ ‘ ‘
<& :6‘ @ ‘ R &91$%16‘ : ‘ ‘ %$% & ‘ ‘
<& %‘ 2 9& : ‘ @ ‘ ‘ ‘ 6 ‘ 6c‘

<& $ A‘ & $ < R‘ 2%L9$ 6A‘ : ‘R 91@‘
9% ‘ 6B‘ <9C $1‘ 9% A1 $69‘ ‘ %L‘
<& 9‘ >$A% ?? ‘ &$&@‘ ?6 ‘ 5‘
<& $%‘ = 9 % G9‘ : A $9J‘ @ ‘ 2 ?AC $1‘ ‘ ‘
‘ *@&?‘ ‘ 4 (‘ , (9$= %$ O‘ 6B‘
‘ ‘ 5‘ ‘(5 (C&9N% $9‘ 5 ‘ (, ($ 4 E
? 6= 4 9 % $9‘ , ‘ %L (‘ , ‘ , (‘ , ($9J‘
$1 6 ‘ 2 4 4 &9A ‘ $9‘ ‘ , ‘ (@‘ : B 91‘
6B‘ 5‘‘ %LL (?6 $ 1&‘ : 4 69% & $69‘ $9‘
((@‘ *6 4 4A9‘ $9‘ ‘ %LL (‘
‘ ‘ (&9 :‘ @‘ & ‘ $ @‘ > 4 &9O
5 ‘ %6L ($9= % 4 9‘ 6 ‘ %LL (C6 4 ‘
C& ; ‘ 9‘ 6B‘ (@‘ &% ‘ %6 $ ‘ B$ 6 4 ‘
(
‘ *69J %% 6B‘ G H‘ , ‘ ‘ , ‘ ‘B‘
169B 91‘ G H & ‘ , ‘ , , ‘ 5(

169B 91‘ G 5H & ‘ ‘ ‘ (8 & O‘
6B‘ G H‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ %LL ‘ ‘ ‘
‘ , ‘ %LL ‘ ‘ ‘ ,5‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘
<& $%‘ 6A$% ‘ <@$ $?? ‘ " C ‘ :S :&9%‘
*64 ‘ : ‘ ‘ ‘ %L‘ ‘ ‘
<& N %‘ ;$ ‘ +& O ;@<$ @‘ $9‘ *@$9&‘ ‘ %L (‘
5($9‘ W&?&9 ‘ ‘ ‘ ‘
<& 4&‘ A9 : ‘ @ ‘ ‘ " 1@ : A1@ %% & $ ‘
6A$% ‘ 5‘ %L (‘ ‘ (A9$69‘ 6B‘ $ @ + : ‘
469 ‘ ‘ ‘ ((‘ , (‘
<& 9 ‘ ;$ ‘ + 9 O 2 66N ‘ , ‘ ‘
<& $%‘ 26C ‘ &9 :‘ @ ‘ ?A 1@&% ‘ B I AP $
&9 :% ‘ ‘ 55‘
<&%1& ‘ 2 &$% ‘
<&%9‘ & 9 $96‘ ‘ (&9 :‘ @ ‘ : B 91 ‘ 6B‘
9$1 ‘ 5
<&%N$: =$1@‘ =&9‘ R 6 : 6 6=$1@‘ < $91 ‘ 6B‘
& %& ‘ 2A%%&9‘ B$: 4& %@& ‘ ‘ %L (
‘ , %L‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

4& $&J %' ,(' &9:' @ ' ;?&9$%@'%911 %' %$69'G ' H' ' (' @' 4$$ & O'%O% 4' 6B' '5(' @ '9&=O'6B' (' 29%%$&'&9:'%+,$ &9:' 6:6 & &1@$&' (' &9:';' :9' ,(' &9:' @ '<&?&10' ' (' &9:' @' & $1&9' *6A91$' ' 5(' &9:' *@$9&' 5(' &9:' W&?&9'

< A%%$&' &% ' =6 A $69& O' 46= 4 9' $9' ' < $91 ' 6B' 7\' $ $&4' ' 4&9

< 9 3' 26C ' 9% ' > 4&9' ?6 ' ;' '
< AO9' " 4 $1&9' *69%A > 9 &' $9' W&?&9'

/ I 6' / 0' G<6 $%@' =$ H' ' '
<A1@ 4 &K ' " 9 69$9' * 1@ ?6 ' ,'
<A1@9 ' 2& 69' "9 69' =69' "A% $&9' J E 9 &'
<A C &' &N 9' CO' @ ' R 91@' ' '
< J&1@ B*' e 4 $&9' =6 ' 6B' ,'
<AJ$9' "AJA% A%' M ' ,'
<A$J' 6 ' "9 69$6' ;?&9$%@' 6BB$1 ' ,'
<9 %3NO' R 913' "A ' +A9J& $&9' &: ' (((
<A9K&C' @' ' (' '(' ', ' %L (&99 3& ' $69' 6B' ' ' (' ' (' ' ' ' ' /
<A99$& 9J&J 4 9' & ' ' '
<A% O' : & :' 26A= $ ' , 5'(' '
<A%@N$9' " T&9: ' 2A%%$&9' $ ' (' %L' /
<A $& $9' *6A9 ' 2A%%$&9' &: 4$ & ' $9' *@$9&' ($9' W&?&9' ' ' (,5'
<A ' R &91$%' =&9' : ' VA @' *6 69$&' 9% ' (
<O& ' R: $3' R 91@' ?6 $ $1&9' 55(' (

QA&: $ & & ' @ ' "A% $&9' & 4O' $9' ' %L
<' (' ' 9101 $1& ' ' ;O &CA%'
<' N ; 2' ' '
QA C 1' *69B : & $69' *69= 9 $69' & ' ' 5' %LL (' ' (' ' ' (' ' '
QA 9' ": &$: ';6A @ "B $1&9' ? 6=$91 ' 6B' ' (' '
QA 9$% *6 J %' &9: ' % &C $%@ : ' 5'
QA 9% &9: ' ' (' B6A9 : $9J' 6B ' '5 (' ?6?AE & $69' 6B' '5 ' '55(' % ?& & :' B 64' M ' ;6A @' & % ' '5 ('
QA & 6' : & @ 6B' 4? 6' &T$4 $ &&9' & '
QA$9 ' ' : J& ' , '(' , '
Q9$9 &9JC69&' R 91@' % &= ' % $3 :' & ' ' ' -

2&&C' 1&? A :' CO' @ ' "A% $&9%' '
2&&C ' $ @ 4' > 4&9' 96= $% ' '(' 5' %L
2&: 3NO' *6A9' W6% ?@' "A% $&9' B$:' 4& %@& ' (' $9' & O' ' (& % B 64' $ &9' ' %L ((' &9:' @' & $&9' & ' %LL (&' M6=& & 5 (' (' '(5(' %L (' '(169B 91' 6B' $ @' U$9J' $1 6' 4 4&9A ' '(' (A ' 6B' $9' 64 C& :6 9 $&' ' ' %L

2&:6 $ 3' W6% ?@' & $&' =69' < A%%$&9' % & %4&9' @(' K X $' ! ' *& % A@ ' (' &9:' @' > 4&9' 9& $69&' 46= 4 9' ,' %L ((' & ' $ 99&' ,(((' R : $1N' $ $&4' '&9:' 5 (1@& &1 ' 6B' (' &9:' @' ? 0 & ! ((1 ' ! (' &9:' > 4&9$1' 169B : &' M69' ' %LL (&9:' @' :$%?A ' $ @' "A% $&' ' %LL (9% ' 6B' R6 $J9' "BB&$ %' 5(%$J9%' ,' (' 4$%%$69' 6B' 6' 9J &9:' ! $' &9:' ; $ 3 &9:' (,5' 2&:3$=$' $1@& ' < $91 ' ' '' 2&; ' V 9$% "9 % & $ ' ' 2&BB$ %' ;$' 8@6 4&%' ; &4 B6 :' ' 2&O' '5 2&J &9' R$ 3 6O' W& 4 %' + 9 O' ;64 % ' 6 :' $9' @' * $4 &' ,' '' %L (,' 2&$9 ' " 1@:AN' 6B' "A% $&' 26 4 9&J& ' C& ' & ' ' ' 2&4 6 $96' >$ 6 &4 6' & $&9' J 9 & ' , ' %L' 2&4 A' 2 $ $%@' ?A % ' & ' ' ' 2&91' " @A ' R 91@' ?6 $ $1&9' ' 2&9:69' *6A9' W&1LA %' 6A$%' * :%&' ' " T&9: ' & %@&' 6B' R &91 ' ' 2&9J669' ' (1&? A :' ' ' / 2&9K$' ;$9J' ;$N@' A '6B' @' <A9K&C' ', (' (', (: & @' 6B' ' ' 2&9=$ ' R 91@' ?6 $ $1&9' ' 2&%N' 2&% 4A%' U $% $&9(?@$ 6 6J ' 55' 2&%?&$ ' R &9L6$% $91 9 ' R 91@' ?6 $ $E 1$&9' ' (' (2&%%& 4 ' +6 4A3:' $4? $%69 :' CO' U$9J' 8@ 6:6 ' ' ' 2&% & ' (5(%A 9: ' 6B' ' 2% 6A ' R 91@' ?6 $ $1&9' ' 2&%& ' ;$N@' B6 1 ' & ' ' ' 2& &33$' C&96' & $&9' % & %4&9' +%iG' ,' %L (U ? '6B' @' ; & %' ' (' %L (@' & % 6B' &:6? :' 5(9% O' 6B' ' %LL (&9:' >& $C& :$' ' (%$J9&E $69' 6B' (169B$%1& %1@A 1@' ? 6? O' (&9:' @' J6A%' : %' ' 2&A1@' R $: $:@ $ @ 4' =69' < A%%$&9' " :A &9 > 9 & ' 5 (55' 2&A 4 ' U& ' 6' =69' < A%%$&9' 9% ' 6B' :A1& $69' ,5 2&A%1@ ' W6% ?@' @ 4& ' 69' "A% $&9' 1& :$9& ' ' ,5 (2& & ' <$9:$' ;$N@%' %A 9: ' & ' ' ' 2&O =& ' " ?@69%' >: & :' : ' R 91@' :$ 64& ' %L ((9% ' B6' R6 $J9' "BB&$ %' 5' 2 &: ' *@& %' @' $9J% 6B' , 5' 2 1@C J' *6A9' W6@&99' 2 9& :' "A% $&9' % & %4&9' ,' (, (&9:' ;1@ % $J' +6 % $9' , ' ' ,5' %LL (B& ' 6B' ' 2:1% O' =69' 2:1% ' 2& 69' ": &4' +A9J& $&9' J 9 &' 2 1A ' ": $ 9' R 91@' 9% ' 6B' @' 9E $6 ' ,(2 :' 2$= ' ' C 69' ' ' ' ' ' m 2 :69' @' ' 2 $ $%@' & %BCN' 69' , ' %L' 2 :' ;$' 8@6 4&%' > 9 & ' $9' :$&' '

" 4 $1&9' 4 9% ' $9' *@$9&'

6 ' # ' R 91@' 9 %?&? ' (' ''(
, (' (' 5 (' 55('
2 JJ$6' :$' *& &C $&' $%$9J' & ' '5(' , ; '
2 J9$ ' & @9 $9' R 91@' ?6 '
2 $4%' R 96@' & 4O' & ' 5 '
2 $A' W69&%' M6 J$&9' $ ' ' '
2 9&9' 9 % ' 5(' , %L (' ''
2 9&9 ' <$ +$??6 O RAC $A%' R 91@ f'
J 9 & '
2 :%C9 J' B6 %%' 6B' '%L
2 96A=$ ' *@& % 2 9& :' @' 3 '
6: ! (' 6B' ? 6@C :' '
2 93$' <$ 6' & $&9' ?6 $ 1&9' (' 5'
2 ? &' "%%G1$& $69' B699: :' CO' S*:@9 '
' %L (
4'! X' ' # ' R 91@' 9 %?&? ' ''
2 %@$:' A% &B&' <&%@&' ' '%L
2 $ B' <$ ' 26 ' &: ' ' '
2 9%' *6A9' 6B' ' < $4' W6&9'
2 A%%' + $ ' ' < $91' 6B' 5'
2 A ' R $ 3' > 4&9' $ ' '(' '
2 A 4' *6A9' $1@& ' 26%%$&9' 9% '
6B' R$9&91 ' 5
' # ' R 91@' K6A 9& ' '
2 = ' *6A9' ;& :9&9' &4C&%%&:6' $9'
69:69' ''
> 9 &' :$'
2 O 9 6 < 3' R : $1N' *6A9' =69'

' ' ' /
4 X' ' R 96@' K6A 9& ' '
4 ' ' ' R 96@' K6A 9& '
2 369=$ ' 5(' C& ' & ' 5 ' %L'
(= ' " ' (' '
2@$9 ' @ ' < A%%$&' &9:' 5(' R &91' &9:b'
' '(' &9:' @ ' < A%%&9' ? &9' 6B'
1&4?&$J9' (
2C$9:&9:%' ?6 $ $1&' &J$ & $69' $9' ' %L'
2@6: %' * 1$' W6@9' ' '
2$&96 O' + 9 $;69' *&4 9%&' : ' R 91@'
*) ' ALN
2$X93&3 %' "JA% $9' R 9&9:6' B6&' O'
;X9:@ 3' 6B' (' 5' %L
2&C ' 8 & O' 6B' G H' 5' '
2$C O 6 ' R 96@' K6A 9& $% ' '
U6&%6 $' 2& 69' 2 &96' & 4$ % & %E
4&9' ' ' (' , (' %A11 :% &=6A ' ' (' '
?6 $1O' 6B' 6 & :'26 9 ' , '%L (' %$J9%'
(' < %$; 9' 6B' @ ' 9% $O' (' '
%$J9%' -
2$6@&$ ' " C ' R 91@' ?6 $ 1&9' 5 '
2$1@& : ' R 91@' : ?A O' ,5'
2$1@& :%69' 4A : ' 6B' 9 &' 86N6@&4&'
' %L
2$16 $' 16 ' & $&9' @$% 6 $&9' ' '
2$:6 B$' *:4 ' & LA$%' : ' 8A%1&9'
9% ' ' (' 5
2$ J ' $&:$% &%' * @ ?6 $ 1&9(' ' '
2$ @ ' $ @ 4' + $9 $1@' =69' > 4&9'
' $ Y' ' (' 5' %L
2$ ' 6A$%' *&9&:$&9' $9%A J 9' &: ' ' ' ''
2$J&A ' 2&6A ' R 91@' ?6 $ 1&9' '
2$4 9' (' =6 ' & ' 5(' '
2$6%' 26%&%' "9 69$6' : 6%' ;?&9$%@'
?6 $ 1&9' '(

2$6A ' 69$% :6A& :' R 91@' ?&$9 ' '
2$?69' R : $1N' W6@?' 26C$%69' $%16A9'
>6: $1@' B$ %' & ' 6B' ,' (' '5 '
(
2$%LA69; 86A ' R 96@' =6 A $69& $ %' & '
' '= ' # ' R 91@' K6A 9& ' '
261@ B6 ' + 9 $' ' %L (' 5 (' & % :'
5 (
266CA%% 9' W&16C' W&9' 2A 1@' % & %4&9'

26:C A%' W6@&99' ' < A%%&9' 16E
964$%' ' '
26: $J9 %> &L&' W6&LA$4 6 L ' "9J6&'
' '
26 CA N' W6@9' " @A ' &@:' @ ' * $4 &9'
& ' , O' '
2:4 ' R $: $1@' B$ $@C $R' ?6U 6&9'
(
26 469:' ? 6?6% :' C$%@6? $1' 6B' '
26J & :' 6A$% "AJA% ' R 91@' K6A 9& $% '

26J ' :A' M6 :' *64 ' :6 & :' R 96@'
?6 $ 1&9' '
2. ' *@& % 2 J$&9' % & %4&9' ' %L (
A 9% 6' 6BB$1 ' ' (' ?6 $1O' 6B' ' ,(
'
26@$ N@&9:' 1&4?&$J9' $9' ' 5'
26$;&J9&' @ ' 9& $69&' 46= 4 9' $9'
' (' (' &$4 J :' 6' & O' ' 5'
26'4&96=%NO' 24$ O' 2A%%&9' J 9 & ' ,'
26 9' ^ ' ' <&?&1O' @ ' &9:' <$A% H'
' ' *@&?' ' (' &9:' @ ' N$9J:64'
6B' & O' G ' H' *@&?' ' 4 (
M$1@6 &%' & ' ' (' J6= 94 9' B6 4'$9'
'5' (' (' @ ' %$ A& $69' $9' (' @ ' 2 '
?AC $6' $9' 5 5 ' %L (' R 9 ' $9 = 9 $69'
$9' 5 ' %L ' ' :55 F' %LL (' @ ' 64E
C& :' 69' $9' ' (' &1 $69' $9' ' (
R 96@' 66?%' $9' ' 5 ' ,
(' =&1A& :' CO' @ ' R 4 @' ' (
' (' &% @ ' 1&?$ & ' 6B' & O' 5 ' 5(
,5 (' 5(' M$ 69' + &9 : ' (' % 169:'
R 96@' 4 4 4 $69' 6P ' %L' (' $ O' 6B'
2$1&%6 $' 6 & :%' ' %L (' ?6 $1O' 6B'
2& &33$' 6 & :%' (' >&9C& :$' 4 & 1@ %
&J&$9%' (' A9$:' 6 & O' F '
2696& $' R : $16' ' " 16O' *6A9' 6B'
269 6A ' R 4$ @' B6 1' & ' 5 '
269J ' W6@&99 %' J6A% B6 4 ' ('

2669' " C 1@' 8@ 6:6' 4$' *6A9' =69'
< A%%&$&9' B$: 4& %@&' A% '6B' & '
%L (' 5' %L (' &9:' ;1@ % $J +6 % $9'
' (' 5' (' '5
26% ' ;$' +AJ@' + 9 O' ' ; & @9&$4'
6 :
26% 9 @&' M : 4 O' =&9' 2A 1@' ?6 $E
1&9'
26% 4 9' "9 69$6' &9:' & $&9' R : & $69'
5' %L (' &9:' <$9%' ' ' '
26%% $' *@ $% $9&' > 6 J$9&' '
V&9 ' >&C $ ' , (' , ,(' @ '?6 O
6B' ' ''(
>&C $ ' & $&9' ?6 '

'

"9%$ 6 R 6%%$&&' &: 4$9$% & $69' 6B' '
XX $; (' '('5'(/ %@e(' @ '9& $14&'
46= 4 9 '$9' 5 ' XX'
;1 % $J +6 % $@ M6 ' R : $1N' + E
:$ & O' < $9 ' 6B'
';6@ O 'W6@&99 %'=69' A 4C %J'% & %'
*) DB
; @ $ $1' * 69 ' : B & %' > 94 &' %3X 6%'
('%L
;6C46 $9J' "9 69' 2& 69' =69' "A% $&9'
% & %4&9' (((' ((
&9:' @ ' T 1A $69' 6B' 2 A4 ' 5(&9:'
@ ' R &9NB6 ' "%% 4C O' 5 (4$% O'
6 ' '%L (&9:' > 4&9' A9$ O' (
9% ' 6B' G@ ' 9 $6 ' '
;1@ 4$ c< %$: 9 '6B' @ ' "A%@ $&9' G &
' '
;1@9 N 9CA J ' &T' > 4&9' ?6 ' 5(
'
;6@6 1@ ' $6 1&a' R 91@' ?6 $ 1&9' '
;1@ 6' 8@ 6:6'=69' *@$ B'D %$: 9 '6B' @ '
? 6=$91 '6B' < A%%$&' '
;1@ 9C 99 '5((@ ' 4L? 6' &= %'
('W &; '& ' ('
;1@ &: ' > 4 9%' &9:' @ ' ;O &CA%' ' '
;1@ 6: ' "9: &%' 2& 69' =69' 2A%%$&9'
&4C&%%&:6'&' + %:4$' '
; $$@?B@ $4' B$J@' 9 & ' ' /
;1@ $ ' "9 69' "A% $&9' &J$ & 6 ' ' '
; @ & @' 69 &:' 2$66 &$' M6 J&9' ?6 '
'
;6B& &3C9 J ;69:4 $4A% 9' @ ' =6 AE
$69& O' 46= 4 9 '$9' 5
>B$9 @ ' < $91 ' 6B' 5
;1@ &3 9C J' *@& %' < $9 ' '
R $T' < $91 ' "A% $&9' R6 $J9
9% ' 5 (' 5 (' (9% O' 6B' 5'
%L (&9:' @ ' ;C$&9 6 ' "%% 4C O' 5 '
%L (((&9:' 2A%%$&9' $9 =4$'
$69' %L (%L (&9:' < A%%$&' '
'(' &9:' > 4&9$1669% : &$69' '%L ('
(&9:' $$%%$ ' '' %LL (&9:' @ '
+ %% *&%% '1 $%$%' ' %LL (' @ '
V %: 9' *69B 91 %' ' %L (&1E
$69& O' ?6 $1O' 6B' ,5,'%L (,5 (&9:'
+A9J& O' ,5 '%L (: & @' 6B' 5
' R : 1N' < $91 ' 5
21@ 1@& ' C& : ' & ' 5' '%L'
;1@ $9' &T$4$&9' *6A9 'O69' < A%%$&9'
% & %4&9' (5(9% '6B' @ ' 9E
$6 '
=6% ' ; :$%@' B$9&91$ ' '%L'
;1C O3' J6= 94 9' 6B' ' (,5(:C% '
A C&91 %' $9' (* @(A9$: ' '(
&9:' @ ' "& J&A' 469&% 4$ %' ' ('
;16 &9:' @ ' V$% A? $69' $9' ' %LL ' ' '
;16 ' *6 69 ' & ' M&J?A ' '
' ;$' & ' (' ((
$9B A 91 '6B' 69'R 91@' $ & A ' 5
;1 $C ' "AJA% $9 AJ 9 ' : &4& $% ' '%L'
;1A & $' , (*69= 9 $69' 6B' ' '
@&% $&9$' W &9 "9: 8$CA 1 ' $ 64$ '
R 91@' J 9 & ' 5' ('
; :&9' (C& ' 6B' 5 ' ' 5 ' 5' '
%L (' %L '

; : 9$ 3NO' W6% B' *6A9 ' 1@$ B' 6B' ?6 $1 ' $9'
$ 99&'
; O' ;$' W6@9' 26C ' @$% 6 $&9' , ,'
; J %= ' C& ' 6B'
; JA ' :S" JA %% &A' W6% ?@ <&A 6A$%' ' '
; & Q9$9 $9C' & $&9' % & %4&9' ,'(
R$9&91 ' 9% ' ' %L
; 4 9: $&' J& $%69' & ' ' '
; 4$ 6@ 9%N' ? 6=$91 ' 6B' , '
; 9& ' WA %' ((,'
; 9:&$' ' 6B' ,
' 1 &9' 5' $
' 2&O'
; 9; ^69' R$ %&6@' 2& 69' '
; 9$6 ' $ $& 4' M&%%&A' '
; ?6O' C $69O' ' ' %LL
; C%' '5($%$9J' 6B' (((* é'
(&9:' "A% $&' 55'
; 16J9&9$' > 9 & ' '
; 469 &' $1@ &9J 6' *& &9$' VAN ' 6B'
'5
; &96' 2 :6O&' ;?&9$%@' J 9 &' 5'
V ' V64$9JA 3' R &91$%16' VAN' 6B'
&' 86 ' &9:' QA 9' %&C ' ' %L (B
' *&? &$9 > 9 &' 6B' > &9&:&' (
C%4$%@ :' ' %L (1 :' 2 J 9 ' ' '
; =$&' G 5H' ' %L (' %L (@ '
8%&' &9:', (, (2A%%$&' &9:', (,'
; %%&' B$J@' & ' ,5
; 4C 9' AJ' @' / ' '4 4 '
! 1 ' ' ' 6B' 5' '5(' (' '
; $46 29J 6' ;$1$ &$9' ?6 $ $1&$9' '
; =&% 6?6 ' , ' %L ('%$ J' 6B' ' %L (' B6$'
('
; =$ ' $%$9J' & ' '
V69' 9 $LA ' VAN ' 6B' ,' %LL (
&%@0$4 ' :' CO' M& =" 3H ''
; O46A ' ;$' > 6 J' +&4$ 69' 2 $ $%@'
&4C&% 6' & ' ; ' < %CA J', (&'
$%C69' '
' ;$' $1@& ' " : 4$ & ' ,
;@&C& 3' J& $%69' 6B' ''
;@&B %CA O' "9 @690' "%@ O' *66? ' G 6 :'
"%@ OH' % = 9 @' & ' 6B' (',
;@&@' ; 6%&' U$9J' 6B' &CA ' ' '%L (' ', (
' ' '
;@&N %? ' $ $& 4' , (5(($9'
+A9J& $&9' $ & A ' '%L $ 5' %L ('
V &9 ' &9% & $69' 6B' 55'
;@&%;$)' %A 9: ' 6B' '
;@&9J 4 ' '(1&? A ' 6B' 5(, ((
& &1N :' CO' @' Z 8&$?$9J ['
;@&?9 $ % &9:' 2 $ $%@' 666A?& $69' 6B' ' ''
;@ 21@ 9 % &4 ' ' '
;@ O' < 1O' 2O% $4 ' ' %L (' '
;@ 69' W6@9' *6 69 ' : B & :' CO' "BJ@&9%'
' '
;@ '' ;$9J' ;$N@' C ' ' '
;@ C 66N ' 26C ' 6 ' $%16A9 ' , ,5'
(' ' %L
;@$N& ?A ' 611A?& $69' ' , '
;@$4&:&' ;&@69' &$9 '6B' @ ' 92 0' '
'
;@$4&:3A' ;&CA 6' W&?&9 % '% & %4&9' (
4$%%$69' 6 ' 6' e :6' '('((

;@$ 4$:3& W&?&9 % 96C
;@$ 46 :& W&?&9 % ?6 5 %LL (6? 9 :
6 B6 $J9 & :
;C$ 4696% N$; &$ %6B ((6 46B
(9&=& T? :$ $69 6
;@$9%@$9 :$% & C&91 % $9
;C69&$ 1 &9 @ML
;@A :@& 4 8@64&% *6 69
;@94 & U6%%A @ &
;@A9J&N9 < $96 6B (< %$: 9 6B
! *6A91$ (& U$; 6 ((
;@A=& 6B$ < *6A9 , %L
;$& 4 *@$9& &9 :
;$CC M6 J&9 9% 5 4
;$C $& (?6?A & $69 6B ', (9 %E
?&? % $9 (: ?6 & $69% 6 (

;$11& :$ >$A% ?? ; :$9&9 ?6 $ $1&9
, %LL
;$11& :$ & % *&=6A &9 : , '' %LL ('
;1 O <& 4 % 69 &9 : (5(' (46= E
4 9 B6 B6 4 $9 ''5(@ =6 A $69 $9
(&9 : @ & $ @ "A% $& ('
%L (=6 A $69 $9 %A?? %% :(/5 %L (
>& $C& :$%% T? :$ $69 6 , , (,
=6 A $69 $9 G H , 5 (=6 %B6 (
&99 T& $69 ,5 (, (, %L (&99 T :
6 & O ' 5
= $ R 91@ 9 %?&? ' (5 (
'

;$ J 9 &9 : AT 4CA J ' P
;$ J &9 $$ *69% &9 $9 &O6 6B
A3 9 '' ;L
;$ 9& 6?6 : & 5
;$ &2A 69 % & LA$% 6B]&C& &
;$J R &93 > & 2&: 9 =6 A $69& O

;$N@ & % ' , (,5 %LL
;$ %$& A9 % $9 ((%L
;$ = &9 $;?&9$%@ % & %4&9 '
;$4 & 8 & O G H ' ,
;$469 + $9 $1@ > 4&9 ?6 $1&9 (
LNN
WA %&9 : @ : A1& $69 *69AA$%%$69
((' ((&9 : @ : B 91 6B
<& $% 5
;$4? 69 <&%% 6&: ,5
;$4?%69 > 9 & ;$ W&4 % ,
;$4%69 : A& : < %$: 9 6B @ R &9NB6
M& $69& "%% 4C O 5 (5 %L
;$9 : ' (' (&99 T% $69 6B ' (' ('
(& K @ ' , &L
;$9J&?6 &1LA$:CO > & ; $ &K& '(
' '

;9J&J $& <$A% & ' ' %L
;$96? 8A N$%@ B : % 6O : & ,
%LL
;$ V& O& 29%%$& %& : ' ' (, %L
;$%469 4 W &9 ; $469 : ' '
;$ &C& : $ + $ % '
;$ A W& %&= ' *@$ A
;N& $ 3 B J@ & ; '
;N6C BB $1@& 2A%%$&9 J 9 & '
S; &=69$& ' (+A9J& O &9 : ' (''
%LL (: $% A C&91 % $9 ('(

; &=% @ &9 : @ $C & 46= 4 9 (
+A9J& O &9 : ' (; &= *69J %% &
< &JA ' ' (' %L ('(55 (
; 4&9 ; $ ' $ $&4 + 9 O 9 : $&9 6B; $& (
'
; $: ' W6@9 *69B : & ; & % 9=6O 6
A 6? '
; 6=&N% & @ * 6& 6 ; &=69$6 V$ '5(
- (55(; 6=&N $ % %L
; 6= 9 % ' , %L (& @ * ?& 6 ; &=69$6
V$ '5
; 6= 9$& & ? 6?6% :' N$9J : 64 6B
; 4$ @ '' : &4
; $ +& O > 6 J &N O9 ' , 5(
>6= 96 6B *&? *6 69O ' , %L ' /
; $; $ $69 J 9 & ' ' ,
26C 969 6 :' O= 9 5
; 46 N& R &9 $ N <6 $%@ ?6 $ 1&9 '
; &9$% &% <6 $%@ @$% 6 $&9
; d
;6C : & U@&9 '
;6C &69 ; $ +& O ; 4 $ @ & ' 5
;6$ 69 '' T&9 : =69 2&: 9 ?6 $ 1&9
((
;6 B $96 C& 6B , %L ,
;6 6JAC *6A9 & : $4 $,
;6 6 @94 (J6= 94 9 6B (E
&1 $69 $9 , , ((K6$9%' @ &
(0
;64 % 4 :' *@& %' >6= 96 6B *&? '
*6 69O ' ,
;6 49& @ @ G%?A $6A%H J& % ' ,
= (@ : $%% ' '' %LL
;6?@&$ '' 4 :A @ %% 6B '' A% $& (' (
&9 :' @ . (1 ' ' (55(, 5 (
&9 :' '' T&9 : 2&1@ O
;6$B 6 '' B$ $$ I ' '' W$ $
;6 64&O6 ' VAN '6B ; ?&9$%@ % & %4&9
;69C$ 6A% 2 9& : 6B 6A : % ' ' ,
;6A9 : VA %' @ ' &C6 $%@ :' '(5
;6& $ "A% & $& ' 5 (&' * 6 9 6 6 O ' (
?6?A & $69 6B ' 5 ' ' 55(' 5 ' ' %L
C &9 : M & &9 : ' 5 ' %L ('55
;6A @ &9 : ' ? 6=$91 ' 6B ' 55
;69 36 ' '' T&9 : > ' ?6% ' ' S
; ?&$9 ' @ ' 16A % ' 6B 2 =6 A $69 $9 G
' H ' * @&? (<& 4 % 69 &9 : ' (
2$% 4& 1N &9 : (@ ' %A11 %% $69 $9
G ' H ' %L ' 5 ' ' %L (&9 :' T$16 '
' ' ((+A% &9 : ' (&9 : @ '
<&?&10 ' :5 (&9 :' *@$ % 5(&9 :'
W&?&9 '
; ?&= 9 &' ; $ '=$6 ' M &?6 $ &9 ?6 $ 1&9 '5
; ? 91 @$:' & '' @6 ?' $%16A9
; ? 91 $% >A B ' % 4 9 ' 6B ' 5 '
; ? $ ' <@$ $??' W& 6C ' '
; ? %9%N$ ' *6A9 ' $1@& ' 2 %%&9 % & %E
4&9 '
; ?$1@ 9 ' C& ' 6B ' ' %L ' 5
; ?$ C J ' 1&% ' 6B ' '
; ? @&J $ ' R $: $1@ ' 96= $% ' '(5 %L '
; ?6 6 ' &% &$ R $ G<$9% H & ' ' '
; ?699 1N ' *6A9 ' $ @ 4 ' U& ' ??$9J 9
=69 ' V&9$%@ 9% ' 6B R$9&91 '
; &6N C J ' *6A9 ' 9 % ' 2A%%$&9 : $? 6E
4& $% '

ANBB * B

;3 J :$9' (' C& '& ' '
;3: %' @ ' &9:' +99J&$O' '
;3 4 ' 2& @6 64 ' < $: 9' 6B' @ '
+A9J& $&9' 9% O' '(('%L'
;3 9' 864&%6@' +A9J& $&9' ?A%'& ' '
;3$J $J $' : ' +A9J& $&9' : &4& $% ' ''
;3XJO' " T&9: ' +A9J& $&9' @$% 6 $&9'

;3:' J' C& ' 6B' '
;369O' 9J&J 4 9'& ' '
;3A%N$'W63 B' <6 $%@' @$% 6 $&9'

8&C O' : ' W6@9' 2O @ ' $1 % ' 4 9'
6 :' 9J $%@' ?6 ' , ' $-
8&1@:' ;$' $ 99' <&%1& ' < 4$ ' 6B'
*&9&:&' ' 5'(' ''
8&J $&L 9 6' "A%@:&9' &:=&91 ' 69' '
8&JA% 8 91@' 4 9 6B & ' $9' ' '
8&@$ $' (' , (' &99 T :' CO' @ ' R 91@'
'5,
8&$9 ' +$??6 O " :6 ?@ ' @$% 6 $&9'
, X (
Z 8&$?$9J(' 2 C 69' @ ' '%L' /
8&N&:39N&%&' W&?&9 % ' 96C ' , K'
-' ,'' %LL' P
8&N&%9J$' *@;%@$9' &: ' ' .
8&N ' B6 %' 1&? A ' 6B' (' ''%L'
8& &C6 ' <&A $9' R 91@' ?6 $ 1&9' 5 ' /
8& $ 9 &9' 2&O' A 6? &9' B6 1 ' & ' '
8&9J$ ' C64C& : :' CO' @ ' R 91@' , '
&99' 2& 69' A: $J' =69' : ' 2&=& $&9'
J 9 && ' '%L' /
8&9 $&' 86?$' 2 &@4&9' 6BB$1 ' ', ' %L'
8&6 4$9&' 1&? A ' 6B' 5 '
8& &9&N$' '5,(' 9& $=' 6AC % & ' h55(
8& 96 %N$' *6A9' ; &9$% & ' <6 $%@' $ '
' //-
8& & %' $9' *@$9&' '
8& & K ' >A B' 6B' 5'(' ; &' 6B' ' '
8&%@N 9 ' 1&? A :' CO' @ ' 2A%%&9%' , '
8&% 4&9$&' &9%?6 & $69' 6' ' ' '5 %L (
% ?& & ' B 64' M ' ;6A @' & %' ' 5(
'5 '%L (' ?6?A & $69' 6B' '5 ' '55(' '5''
8& &' >$6=&99$' ?@&9&J ' 6B' ' '
8& & &$4&N&' @ ' &6 $' &9:' '55'%L
8& $' :$%16= O' 6B' J6 :' & ' ' ''
8&A% 9&A' & ' "A% $&9' 2&:$1& ' '
O&%&' W&?&9 % ' 96C ' '
8&O 6 ' ;$' + 9 O' @:' : &4&%' 6B' , 5' JJ
' 864 ' : &4& $% ' ' '
8&336 $' 9 $16' %'&$9'? $ % ' ,' '%L
8 ' 2& & &@&' &6 $ 1@$ B' '5,(' '5 '
8 ' 2 $' &6 $' ! ' '55'%LL
8 J9: ' %&$&%' : :$%@' ?6 ' ' %L
8 K ;$9J' 164 4&9: ' 6B' C& %&' 66?%'
' ' %L
8 B6 ' 8@64&%' 9J$9 ' '
8 $ $&4 ' @' J 9:' 6B' '
8 4 %=: ' (' C& ' B' '
- 4 ' ' * 91:$ K6A A& ' ''
8 9&%% $4 ' 1&? A ' ' '
8 99O%69' " B :' 6 :' 8 99O%69' / @ '
?6 4%' 6B' , ' %L (' &9:' 2 6 9$9J' ('
,' (' %L (' '

8:96 ' 2AJ 9 ' @ ' / ' (' ? = ! ' D@ '

8 ? 3' 4 $9J' 6B' @ ' 24? 6 '6B' "A% $&'
&9:' @ ' U$9J' 6B' < A%%&' & ' '
8 % ' W &9 2&? $% ' R 91@' % & %4&9',5'
8 A&9' 611A?$:' CO' @ ' ;?&9$& :%' '
' VAN ' 6B' % ' $V699 ' 9 $LA ' !'
8@&1/N &O' $ $& 4' &N ? &1 ' , ' %L'
8@&1N ' ;$' W6% ?@' ' $ A 9&9 > 9 :'
$9' 9:$&(' ' ' '
8@&9&' V&9J $&' $4? $%69 :' & ' ' '
8@ $%%' $= ' @ ' & ' 6?' ' %L ' ' %L
8@ $%3' R 91@' ; , ' ENL'
8@ 6:6 ' 4? 6 ' 6B' "CO%%9&' ' ' :5'
8@ %%& O' > N $9=&%$69' 6B' ,5' %L'
8@ 9T' : ' O &9:' 2& @: 4$' 8@ 6:6 %'
2 BJ$ 6' % & %4&9' 44G %L
8@$C ' *@$9&' &9:' '
8@$ O' 2& 69' *@ % ; ' $9' M '] & &9:'
'5,' -
W&1LA % M$16 &% "AJA% $9' ' ,
8@$ %' 6A$% " :6 ?@ ' G H' *@&?' +'
4 :' (' 5 ' (' O' 6B' G H'
5 ' %L (' 8 1 :' 6' @ ' *69% $ 9 9$
-"%% 4C O' (' (5(' < %$: 9' 6B'
' @ ' :A1& $69' *6 4 4 $%%$69' ((
, (' 9??6% %' 6A$%' !M&?6 69' ' -
' & % :' ('(' $9' 6??6%$ %$69' ' '
' '' &' '5' %LL (' 6??6% %' @ ' : 1 & & $69'
6B' &C' 5 (' 4 $%%$69' 6B' 6' A 6? &9'
K *6A %' 5' ' (5 (' &9:' @ ' ? &1 '
5 9 6 $& $69%' ' ((' &9:' @ '
<& $%' *6 4 4A9 ' ,' %LL (' (' $ $9J%'
6B'
8@$ ' A: $J' >A% &=' =69 I' < A%%&9'
J 9 &' &9:' % & %4&9' '
8@6 4& ' *6% &' *&C & ' *6A9' 6B' <6 AJA ; '
% & %4&9' ' (&N %' BAJ ' $9' ;?&$9'
' ' (' ' ')
8@6 4&%' <$ 4$ ' R 91@' ?6 $ 1&9'

* : 4 9' R 91@' J 9 & ' 5(
8@6 @ *N ' W6@&9' 29:6 B' VA 1@' % & %E
4&9' 5' %L (' 9% O' 6B' ' %L (
A 9%' 6' 6BB$1 ' '%L ((' : & @' 6B' '(
44B
8@6 & :% 9' 2 ' V&9$%@' %1A ? 6 ' 4GG'
8@6 = 9 ' :6A& :' ' "9 6$9 ' R 9 '
R6 $J9' 9% ' ' ''(' ' '(' '
8@99' 4$ $ & O' %1@66' & ' ,5 '
8@A9 +6@ 9% $9' *6A9' 6' ' ''' %L a'
"A% $&9' 9% '6B' :A1& $69' (
8@6 J&A' 1&9 69' 6B' , ' (' (' K6$9%' @9'
1!((0 ' ' (' &9:'
" $1 % 6B' 2&: 9' LD4'
8@A $9J$&' =6 A $69& O' 46= 4 9' $9'
5' %L
8@A 9' > 6 J' =69' "A% $&9' J 9 & ' '
8@A 4' &9:' 8&T$%' < $91 ' 6B' @ :$ & O'
?6% &' &: 4$9$% &$69' 6B'
&T4 $&9' & ' R @ 1
6B' , ' %L
8$C&W:$' R&6 6' ,
8$1$96' 1&9 69' 6B' , (' ,5' %L (' (
2&:$1&' &J$ & $69' $9' (

8&N B$:' *&? &$9' " @9$' $9' M '] &E &9 :' '5,
: & :' $CC69'16 69$&'% & %4&9
(' ,'%L
$&4' +&O & :'$9' M '] & &9:H '5,'
& &6@%' ' 2694&9%'
& : 1N' 6 9 $69& O' 46= 4 9' $9' ; ' 2 9 :$N'R &93' 6'R4%%$&9'?6 $ $E 1$&9' 5,
& %' &9:' 9J $%@' $ & A ' , '
& %N$' " T&9: R 6 $&9 W6% ?C' *6' 699&'%L 4 'R 91@' R6 $J9' 9% ' , '%L (:$%4$%%&' 6B' , '(&9:' M&?6E 69$%' & $&9'?6 10' H' / & &1 ' ;$' 269& :' &1N 93$ ' ' ('
& @B @$&' G ' 26A4&9$&H' $%$9J' $9 ' (' ('%LL (M&?6 69' + ' &9:' ' (, ($9: ? 9: 91' 6B' , , (/ C ,%$&9' 611A?& $69' 6B' , ' , '%L (A9$69' 6B' $ @' 6 :&=$&' , , ' ,'%L' & ?6 ' +6 &1 ' & ' 6B' B6 :' , ' ;? 91 ' +6 & $6' +64 ' &$O
&9J 9@ $4'2& 69'=69' +&96= $&9' $9E $%
& :' 9$:' ; & %' 9% ' $9' *@$9&' ' (' $ $&4' 6 J ' $$ 6 6J$&9'&9:' $$ TB6 :' 6= 4 9 ' , 5(' ' &K 9 ' &K6 ' ?A % :' CO' @ ' 2&%A 6%' ' & J6' $= ' T? 6 & $69' 6B' '5 ' & %& ' 4 $9J' 6B' @ ' 4? 6 %'& ' (5(($ A 1 $69' $9' , ' ' (*6A91$' 6B' ; & ' & ' (9$= %$ O' 6B' 5' (5
& $1N' :$% A C&91 %' & ' ` &%@$9J 69' 8 & O' 6B' G ' H(' ' ' & C6 ' $LA&' 1@$ B' ' (' ' ' & &A' W &9 " 9 6$9 ' ?&$9 ' ' C% ' "AJA% &' ?6 %%' , ' : W& %C J' + 4&99' *6A9 ' '%L' $4& ' $%$9J' & ' $%% 9CA J' R 91@' = %' & ' , '%L' 1N ' & ' 8@ 6:6 ' 2&: 9' ?6 $ 1&9' (((5 : 9'2& 69'R &93' A: $J'=69' "A% $&9' J 9 & ' 5(' $@&= 9' 6@&9' ; C&% $&9' M6 &9' ?6 ' ' &9:' *&9& ' ' , % O' 2$1@& :' *6 O' % 'N " ' LA$%' ' ' (' 4 $9J 69' '5 ' ('55 ('55('1&?$ & '6B' M '] & &9:' " @A' % O' B$ %' VAN' 6B' & 6: R $%' 9% O' G H' ((; (&9:' 6 :' 9C6 69JC' ' ' ' (' ('5' ;L (&9:' & $69%' $'@ *@$9&' '%L' $' 96' ; $%% % & %4&9' '' 9 6 @' $ $&4' *@& %' "9% & $&9' T? 6 '5 '%L & 6Y' 1&? A ' 6B'

: '*6A9' "AJ6$ '=69' 4&9'J 9 & ' ((& ' V$69' ' (5' J &9:' + 9 $N' M6 J$&9' $ ' ' ' %L %% 'W6@&9' + 4&9' M6 J$&9' $ ' ' %% 'C J " 4? $9J 9' 2& 69' W6@&99' <@$ $??' "A% $&9' R6 $J9' 9% ' (5 (((,(' %L %' 9:$ %' (&: ' 6B' $ @' *&9&:&' ''' % 9' "A% & $&' 6 J9' 6B' '5 (169=$1 % % 9' 6 '5 ('5'' %L (?6?9 % $6A' 6B' '55
- <6 ' 169=$1' % 4 9' & ' '5 % &9:' < 6=$91' 6B' '55' % ?C& 9' R :$9&9:' ' + ' =69' < A%%$&9' 9% ' 6B' @ ' 9 $6 ' ,5 ' % ?@& $%' =6 A $69& O' 46= 4 9' $9' ' O ' ;$ =&$9' =&9' : ' 2 $J%&9' % & %4&9' @&4?6&' 6?$A4' %4AJJ $9J' & ' (' @& O' U1@& :' " 1@C%@6?' 6B' VAC $9' '5 @ ' ;$' +AJ@' &%%O' &K6 > 9 & ' & '*& 9?' BB ' ' ' @$%U' ;$' $ $&4' ;&4?%69' *644&9: ' 6B'W@ ' A &9' B$:' B6 1 ' ' ' $: ' +A9J& $&9' BAJ %' & ' ' $ &9:' *@ $% 6?@' & $9 (' $ %C&: 9' =6 A $69& O' 46= 4 9' & ' ' $ % J 9' < ' *&969' ' $C B6 1 ' ;&4A ' 2$%@6?' 6B' TB6 :' ' $: 9C4 ." ' &K6 '=69' ' $@ 4' U& ' 164?6% ' ' $N %' *@& %' " 4 $1&9' 9&=&' 6BB$1 ' ,' '%L $ 4%' W&9' R &9%' R 4$%@' $ ' ', (' $ $&4' ' > 4&9' 4? 6' G< $91' 6B' $< A%%$&' 6' H' (' %L (&9:' @' > 4 'M& $69&' *69% $ A $69' (55($9' 164 4&9:' 6B' @ ' 2&: 9' T? :$ $69' (5(, (6??6% % @ ' >6= 94 9' ,5 (?6 $10' 6B' &% 2 J 9 ' (&11 %%$69' 6B' (&9:' "A% $&' '' %L (&9:' & 4O B6 4' '%L' , (% AJJ ' $ @ @' <& $&4 9' (B6A9:% @' ;1@$ ' ? $3 ' (&9:' @' 8%& ' , (&9:' @' R &9NB6 ' &%% 4C O' 6B' ? $91 %' , (&9:' ;1@ % $J +6 % $9' ' (' (&9:' @' & ' $ @ "A% $&' ' ;L (< %$: 9'6B' @ 'M6 @' > 4&9' *69B : &E $69' 5(&9:' @' ;?&9$%@ %A11 %%$69' '%L (& ' 2A4' ' ' (? 61 &$4 :' 4? 6' ' %L' (&9:' AT 4CA J' ,(&9:' @' ? &1 ' 9 J6 $& $69%' 5' 5 ,((' ' %L (&9:' @' R &916' > 4&9' & ' (&9:' @' <&?&10' ' (''' ' U$9J' 6B' @ 'M @ &9:%' (&CE :$1& $69' 6B' (: & @ B' !' (' ,(&9:' AT 4CA J' '

H *' ' '" ' ?' ,&:: ' '
44L(?', : ' & *'' 44O(44B(
? P&*> !"' 4FD(? 0 ; ' BLO(
?& 9' ' 44D
CCCCC ' '" ' ?' ,,&:: '
44D'(4) (' 44F(? 6I&*>6!"' 4FD':5'
@ 'A' '" 'H !&*> !"' 4A(ADB(! ?'
9& < !' ::&*>7' LNN(LLO(6!?
&::&C ::& ' LLG
CCCCC $! ,& K ' -& * !<M' :&&]& !"&
'" . !&&,&
H :& ' ! H 9& *' " " ' $!6:: '
"& &! ' A4D(LLE(LLF
H :' H *' 0>9 ' : * ' &I ; !&!'
FGB
H : ' !' !,9? &' .& &! ' ' -& 9 '
FD4 :5
CCCCC 0 *&:' , ' *&*>&!' ' &
6B' 9:$&' '
@) 0 9 ' kR' 9! ;9 !' ! d WM' O4L'
H *; & ' * *)Ù DA I' ?&' $!* &9'
"&) ! ' EGF' :5
H ?:,9"! P' >>&?'$! ,&' ; ' 6: ! '
& ?C* !:9 ' AED' AFN&5 (AF4(5) :'
9&' $! "6& :6!!&, ' AFF' :5 (ABL(
>&: &"&:' 2 & ' ABF' :55 (AGN(
6 " !7' LNL' :55 (!&, ' LN4(LNB'
:5 (ENA
H &! 96!' ?6: ! &:' ' LEG'
KH 9&!' 9! : - :9' 8! &!' GG'
H ?&9 6:&' !?' '' *>&! &7' !' '
H ?P <' 6 ' ?8 <'$:9' 8! &!' 44N
8 ! 9 ' > & ' EBD :5 (EBF' EGE'
H 9 "&* 6 9' ! ' 6?8 '" = ' 6: ! '
"& &! ' LN4(?& & :' . !"& ' LAN('
! :7 = ' LAE' LAF'
H ? ' ? ' : ! * 7' L4N
H ' .&! * ' ; & ' DAO'
H 8: ' 6 :C ! ' :C ,9?C 7C
* ?' !& ,9' ; ' ANG(AAA'
H :& &7' . ! &' 0 :&; 9' H H &7' 2 :Q
6 ' ? ' FFF'
X H ?' !' 9 ! &:' > ' I' 2 :, '
H :6 "' ; ; 6!&' ' BNG e'
H !?:8 ! 9' H *' ; & ' ODF') 5 '
H! "& ' ! &?! ,9' ' = ' $!6::
& &! ' A4L(A4F(ABB(,,6; &:' &! '
GO(' ,9 &: 8 "C? : & ' DDN
H !&?&' ! 9& *!!' $! ,&' AD4'
H6,9 "' ; 6!&?>7 9& R ; ": %% BLN
H6! &*>&!"' 4N :5 (!&= 6 !7 * =&Q
*& ' ADB' AEL(? 9& ! < !'
: 6 ' LAB(LLA(?% .&! * '
&?&! ' LLL' :5 (U*? 9& : ! C
$! :: ' H !' DEF(? 9& ! 9
^ .&! * ' &?&! ' D4N' D4D' :5 (
? 9& J =&!& ' D4L(? 9& ! , C
.&! * ' H !' D4D(? 9& $; ,7' FNB
H7<&' !' 9 !&:' &9 I' ! :9 & = 7
' &! ' E4E
H7: &<' 0 :&;9' $:9' "& &! ' LNF

* " ' 9 :9 6' & ?&!' BEL(B4E'
* " 9 ' ! !&:' ' BEL'
? > ' !& 7 ' FLB'
" P& ! =&!' BNG
!' 9 * * ?' !" &:' 8 9' $&!: ' FOO'
&? ' 9 ;' [2 /' U*_4 '
&9' * <:: &!' ' BAE' :5'
&P ' : ? ' :& P&? >7' !&>?:' B4N'
* ?& ' 9 !> 6!' 43
e6N @&$9&7 " 4 $6&9' T? :$ $6 9' & ' 5 H'
' ,' (? 9 :' 6' &: ' ' %L ((
BDE(BDB(; !')' BEN :5 ' BEG'
?P 8 ' ; ' BEG'
"&' 9 ' ! & !7' =& : ' O4N'
! > * &' BL4'
:9 * ?' $! ,& ' :9 ' BLE'
6 "' ?8 !?' ; & ' DLL'
CCCCC ' 0 9 ' ' :" !' !?' %C'
:: ' PPC&?C? ' 4OF'
::&' ! =&!' > ' ' :' ' 44D'
6< ' ? : ' 4OO' FF4'
6! &=' :&& - !;

J > ' 0 : ' ?&' !56 :' ' &!! ' 6 C'
&: ' ; :9 "& &! ' E4G'
J "!&>M ") '
J * :< ' 6 ' ?!P& ' 4LB(9& C'
" :' ' 4EF' 4EG'
J & ' . ' * ' ; & ' EDF'
J : ! 8 ' & ! ,9 ? ' = ' .&! * '
"& &! ' EBF'
J,) :9 ' ,&?&? ' :: ' 4OA' j
J96< =:) ' 2 : ' 6 !' ' 9&'
4AO
J6 !7 2 :,9 7<&>' 6 ' &!? ?') C'
') 6 ? ' ' 2& ,& ' BL(LNO'
J &" &!' 8 :' &?&! ' ,&!' '
J & ' ' ?& ' : ' 4N'
" 1 (' 9& .&! * ' ? ! ?& C8 9'
.!& ' ! ((' (' :5 ' 4O(
,5,' :6 (' ,(!& &8&? (? 7'
' (9& ! 9' ,&! * ' &? *
? ' :5 (? 9 ' 5'
J 6 ; :>&!" ' &!:' ' ' (' ' '(' ''
J: 9 ;<7' &!? ? = ' I ' : &:Q
* ' 5
J:,9 <<&' 0 9 ' & ! ,9 - & ' 8 :'
8! *(? ; ' LBG'
J6" ' LOD' (L ' (? 9& !" ' * C'
) ' LDF(LEA'
J6 6:' FBA(?& & &?' 97' 9& &!:' FBL' '
J6! ,9' LOD(9& &?, ! ' $ ' ! *&? '
LO4(LOF(!& , ' LOB(LDN(:'
9& ! 0 (' LDL(- =& : 7'
' LDALDL(' &?&! ' - & ' LDO :5 \(
$! &: ! : '" ' LD4(LDF(? 9&
(c6(' LDB(LED' LEF(? : ! &:'
' LEG(G 3 (!& 7 ' OBE'
J67 & ' = ' 7&=& ' ! ' 0 >6:' $& * :'
= ' - 6 ,9' ; &: * ' 444
J8 " M ' 8 P&! 8?' LO

Digitized with financial assistance from

on 27 November, 2018